حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر مارس





اختبار 1

10

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (4 درجات)

1. انعكاس النقطة (3 , 2) في محور y هو ....

أ (2 , −3)   ب (−2 , 3)   ج (2 , 0)   د (0 , 3)

2. عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ... ارتفاعات.

أ 1   ب 2   ج 3   د 0

3. % 50 من العدد 120 = ...

أ 60   ب 50   ج 100   د 30

4. المسافة بين النقطتين (3 , 6) ، (−1 , 6) = ...

أ 4 وحدات   ب 3 وحدات   ج 5 وحدات   د 6 وحدات

السؤال الثاني أجب عما يلي: (6 درجات)

5. معين طول ضلعه 8 سم ، وارتفاعه 5 سم. أوجد مساحته.

....

6. قام متجر بعمل تخفيض % 25 من فستان سعره 600 جنيه. أوجد سعر الفستان بعد التخفيض.

....

7. حدِّد النقاط :

(−2 , 1) ، (−2 , 4) ، (2 , 4) ، (2 , 1)

على المستوى الإحداثي ، ثم صِل بينها بالترتيب ،

واذكر اسم الشكل.



اختبار 2

10

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (4 درجات)

1) ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع في نقطة واحدة تقع .... المثلث.

أ خارج   ب داخل   ج على   د غير ذلك

2) متوازي أضلاع مساحته 80 سم ^{2} ، وارتفاعه الأصغر 8 سم ، فإن طول قاعدته الكبرى = ... سم.

أ 5   ب 10   ج 8   د 20

3) مربع محيطه 24 سم ، فإن مساحته = ... سم^2.

أ 6   ب 36   ج 18   د 12

4) انعكاس النقطة (1 , 1) في محور X هو ....

أ (1 , −1)   ب (−1 , 1)   ج (1 , 0)   د (0 , 1)

السؤال الثاني أجب عما يلي: (6 درجات)

5) أيهما أكبر في المساحة: مثلث طول قاعدته 4 سم وارتفاعه المُناظر لها 6 سم ، أم معين طول ضلعه 7 سم وارتفاعه 5 سم؟

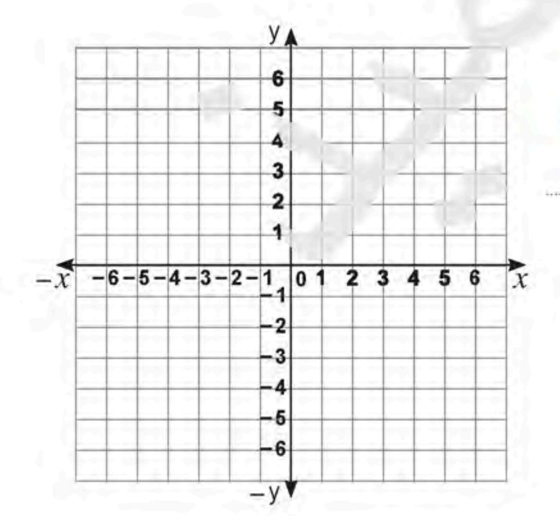
....

6) فصل دراسي به 32 تلميذًا ، غاب منهم 8 تلاميذ. احسب النسبة المئوية للحاضرين.

....

7) حدِّد النقطتين: A (−3 , 1) ، B (−3 , −2) على المستوى الإحداثي ، ثم أوجد المسافة بين النقطتين: A ، B

....





اختبار 3

10

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (4 درجات)

1) متوازي أضلاع طولا ضلعيه المتجاورين 5 سم ، 7 سم ، وارتفاعه الأصغر 4 سم ، فإن مساحته = ... $سم^2$.

أ 20 ب 11 ج 28 د 14

2) النقطة (2 – , 1) تقع في الربع ....

أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

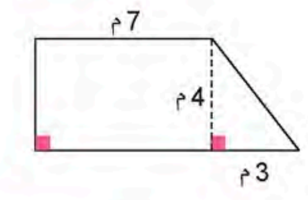
3) مثلث مساحته 40 $سم^2$ ، وطول قاعدته 10 سم ، فإن ارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة = ... سم.

أ 4 ب 120 ج 8 د 400

4) 40 % من عددٍ ما = 80 ، فإن هذا العدد يساوي ....

أ 200 ب 120 ج 250 د 40

السؤال الثاني أجب عما يلي: (6 درجات)



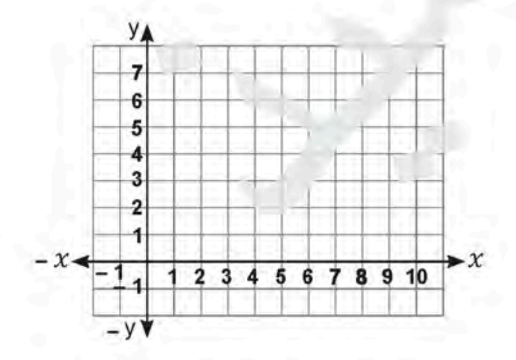
5) أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل.

....

....

6) بنطلون سعره 360 جنيهًا ، ويوجد عليه تخفيض بنسبة 20 % ، احسب قيمة التخفيض.

....



7) إذا كانت النقطة (3 , 3) A تمثل أحد رءوس المربع ABCD ،

فإذا كان طول ضلع هذا المربع يساوي 3 وحدات ،

ارسم هذا المربع على المستوى الإحداثي المقابل

ثم حدِّد إحداثيات باقي رءوسه.



اختبار 4

10

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (4 درجات)

العدد | 0 | ؟ | 600
النسبة المئوية | 0 | 50 % | 100 %

1) العدد الذي يُعبِّر عن % 50 في النموذج المقابل هو ....

أ 200 ب 400
ج 300 د 500

2) المسافة بين العددين 4 ، 4– على خط الأعداد = ... وحدات.

أ 10 ب 8 ج 16 د 4

3) ارتفاعات المثلث .... تتلاقى داخل المثلث.

أ الحاد الزوايا ب القائم الزاوية ج المنفرج الزاوية د غير ذلك

4) أي من النقاط التالية تقع على المحور y ؟

أ (5 , 0) ب (1 , 5) ج (0 , 3) د (3 , 0)

السؤال الثاني أجب عما يلي: (6 درجات)

5) احسب مساحة المثلث المقابل.



....

....

6) فاتورة عشاء بمبلغ 500 جنيه مضافًا إليها % 10 ضريبة. كم يكون إجمالي مبلغ الفاتورة؟

....

7) معين مساحته 30 سم^2، وارتفاعه 5 سم. احسب طول ضلعه.

....

اختبار 5

10

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (4 درجات)

1. إذا كانت النقطة (m , 2 −) تقع في الربع الثالث ، فإن قيمة m يمكن أن تكون ....

أ 2   ب 0   ج 3   د 4 −

2. إذا كان: % 10 من 300 = 30 ، فإن % 40 من 300 = ...

أ 120   ب 160   ج 180   د 200

3. النقطتان (2 , 1 −) ، (3 − , 1 −) تقعان على ....

أ خط أفقي واحد   ب خط رأسي واحد   ج خط مائل   د غير ذلك

4. حصل إسلام على 400 درجة في الامتحان ، وكان مجموع الدرجات الكلي 500 درجة ، فإن النسبة المئوية لدرجة إسلام هي ....

أ % 90   ب % 100   ج % 80   د % 85

السؤال الثاني أجب عما يلي: (6 درجات)

5. أيهما أكبر في المساحة: مربع طول ضلعه 7 سم ، أم معين طول ضلعه 8 سم ، وارتفاعه 3 سم؟

....

6. احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل.

....

....

7. إذا كانت النقطتان: (2 − , 3) ، (2 , 3) تُعَدَّان من رءوس مستطيل ، طوله 4 وحدات ، وعرضه 3 وحدات.

أ أكمل رسم المستطيل.

ب اكتب إحداثيات رءوس المستطيل.

....

....

إجابة اختبار (1)

السؤال الأول

1) $(-2 , 3)$ 2) 3 3) 60 4) 4 وحدات

السؤال الثاني

5) مساحة المعين = 40 سم^2 ؛ لأن: $40 = 5 \times 8$

6) $25\ \% = 10\ \% + 10\ \% + 5\ \%$

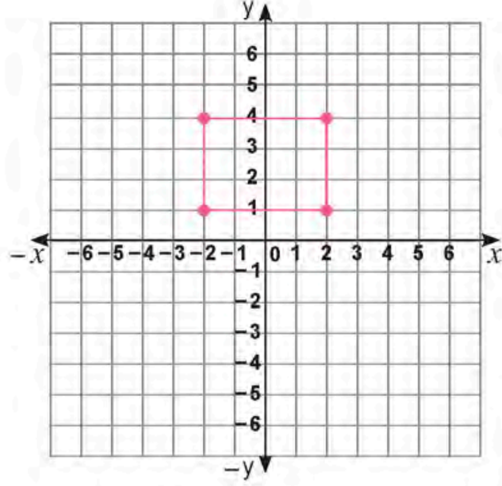
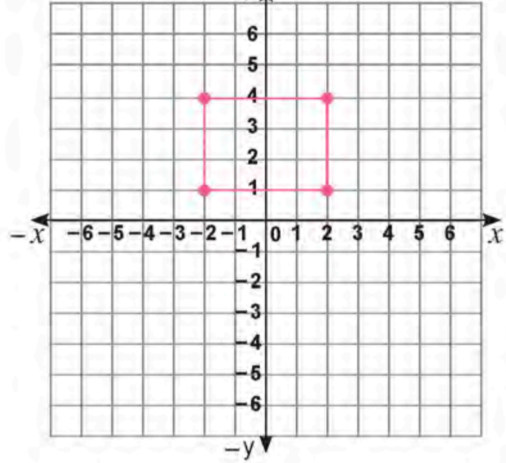
$= 60 + 60 + 30 = 150$

قيمة التخفيض = 150 جنيهًا.

وبالتالي فإن: سعر الفستان بعد التخفيض = 450 جنيهًا ؛

لأن: $450 = 150 - 600$

7) اسم الشكل: مستطيل.

إجابة اختبار (2)

السؤال الأول

1) خارج 2) 10 3) 36 4) $(1 , -1)$

السؤال الثاني

5) مساحة المثلث = 12 سم^2 ؛ لأن: $12 = 6 \times 4 \times \frac{1}{2}$

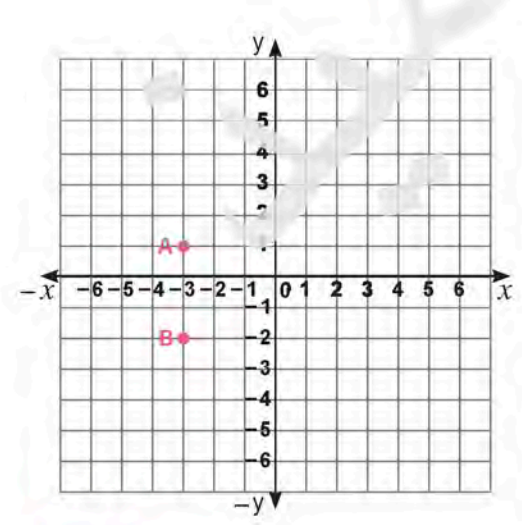
مساحة المعين = 35 سم^2 ؛ لأن: $35 = 5 \times 7$

وبالتالي فإن: مساحة المعين أكبر من مساحة المثلث.

6) عدد الحاضرين = 24 تلميذًا ؛ لأن: $24 = 8 - 32$

النسبة المئوية للحاضرين = 75 % ؛ لأن: $75\ \% = \frac{24 \times 100}{32}$

7) المسافة بين النقطتين: A ، B = 3 وحدات.



إجابة اختبار (3)

السؤال الأول

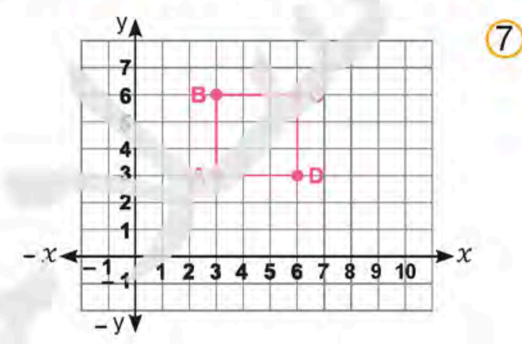
① 28 ② الرابع ③ 8 ④ 200

السؤال الثاني

⑤ مساحة شبه المنحرف = 34 م^2 ؛ لأن: $34 = (3 \times 4 \times \frac{1}{2}) + (4 \times 7)$

⑥ قيمة التخفيض = 72 جنيهًا ؛ لأن: $72 = 20\ \% \times 360$

⑦



D (6 , 3) ، C (6 , 6) ، B (3 , 6)

(يمكن رسم مربعات أخرى أحد رءوسها النقطة A ، وطول ضلعها 3 وحدات).

إجابة اختبار (4)

السؤال الأول

① 300 ② 8 ③ الحاد الزوايا ④ (0 , 3)

السؤال الثاني

⑤ مساحة المثلث = 12 سم^2 ؛ لأن: $12 = 4 \times 6 \times \frac{1}{2}$

⑥ قيمة الضريبة = 50 جنيهًا ؛ لأن: $50 = \% 10 \times 500$

وبالتالي فإن: إجمالي مبلغ الفاتورة = 550 جنيهًا ؛ لأن: $550 = 50 + 500$

⑦ طول ضلعه = 6 سم ؛ لأن: $6 = 5 \div 30$



إجابة اختبار (5)

السؤال الأول

① -4 ② 120 ③ خط رأسي واحد ④ 80 %

السؤال الثاني

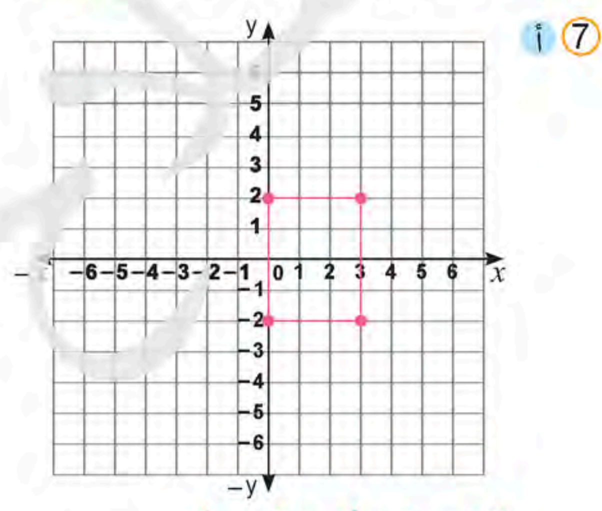
⑤ مساحة المربع = 49 سم^2 ؛ لأن: $7 \times 7 = 49$

مساحة المعين = 24 سم^2 ؛ لأن: $8 \times 3 = 24$

وبالتالي فإن مساحة المربع أكبر من مساحة المعين.

⑥ مساحة متوازي الأضلاع = 72 سم^2 ؛ لأن: $12 \times 6 = 72$

⑦ أ



(توجد طرق أخرى للرسم).

ب (3 , 2) ، (3 , –2) ، (0 , –2) ، (0 , 2)

(توجد إجابات أخرى لإحداثيات رءوس المستطيل).





كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

خطوة 1

خطوة 2
اختيار اسم الطابعة بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي - ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق

خطوة 5
اختيار A4

خطوة 6

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (2)

اختبار شهر مارس





نموذج (1)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

3 درجات

1 انعكاس النقطة (5 , – 2) فى المحور X هى ....

أ (5 , 2)   ب (– 5 , 2)   جـ (– 5 , – 2)   د (– 2 , 5)

2 البعد بين العددين 9 ، –3 على خط الأعداد يساوى .... وحدة.

أ 6   ب 12   جـ 3   د 9

3 % 35 .... 3.5

أ >   ب <   جـ =   د غير ذلك

ثانيًا: اجب عما يأتي:

7 درجات

1 فى أحد الأيام غاب من الفصل 4 تلاميذ وكانت نسبة الغياب تمثل 10 % من إجمالى تلاميذ الفصل،

احسب العدد الكلى للفصل.

....

2 دفع حازم 35 جنيهًا لشراء 7 أقلام، أوجد ما يدفعه حازم لشراء 5 أقلام .

....

....

3 مصنعين لإنتاج اللمبات ينتج المصنع أ 3,000 لمبة فى 6 ساعات وينتج المصنع ب 2,400 لمبة فى 4 ساعات، أى المصنعين أكثر إنتاجًا؟

....

....

....

4 قطار يسير بسرعة 90 كم فى الساعة بإنتظام، أوجد سرعته بالمتر فى الدقيقة.

....

5 احسب ما يمثل 25 % من 12 كيلوجرامًا.

....

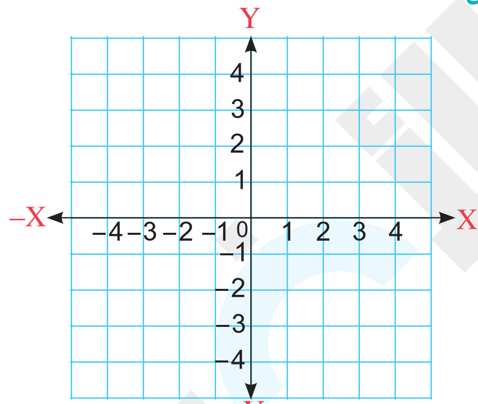
6 اشترت هند أدوات رسم بمبلغ 400 جنيه يضاف إليها 5 % ضريبة، فما إجمالى المبلغ الذى دفعته هند؟

....

....

7 حدد مواضع النقط A (1 , 3)، B (3 , 3)، C (3 , −4)، D (1 , −4)

على المستوى الإحداثى، اكتب اسم الشكل ABCD



....

10 درجات

نموذج (2)

3 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 الإحداثى y فى الزوج المرتب (9 , 5) هو ....

أ 5 ب 4 جـ 14 د 9

2 أى مما يأتى يمثل معامل تحويل؟ ....

أ $\frac{\text{1 ملليلتر}}{\text{1000 لتر}}$ ب $\frac{\text{1 ملليلتر}}{\text{100 لتر}}$ جـ $\frac{\text{1 لتر}}{\text{100 ملليلتر}}$ د $\frac{\text{1 لتر}}{\text{1000 ملليلتر}}$

3 النقطة (3− , 2) تقع في الربع ....

أ الأول ب الثاني جـ الثالث د الرابع



ثانيًا: اجب عما يأتي:

1 تنفق أسرة 800 جنيهًا فى 4 أيام، أوجد معدل الوحدة لإنفاق الأسرة .

....

2 اكتب النسبة المئوية 45 % فى صورة كسر عشرى وفى صورة كسر اعتيادى فى أبسط صورة.

....

....

3 النقطة (a − 3 , 2) تقع على المحور Y، أوجد قيمة a

....

....

....

4 مدرسة بها 1,000 تلميذ غاب منهم فى أحد الأيام 20 تلميذ، فما النسبة المئوية للغياب فى هذا اليوم؟

....

....



5 تبلغ سرعة الأسد 25 مترًا فى الثانية ، بينما تبلغ سرعة الغزالة 80 كم فى الساعة، فأيهما أبطأ؟

....

....

6 يتقاضى سعيد راتبًا قدره 8,000 جنيهًا شهريًّا ويدخر منه % 20، فما المبلغ الذي يدخره سعيد؟

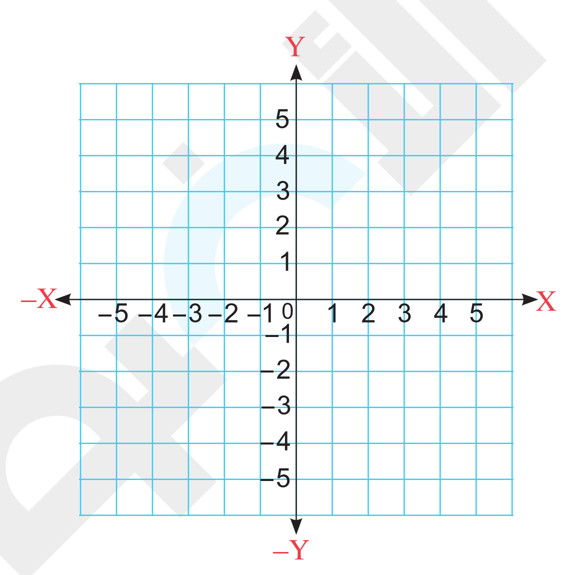
....

....

7 حدد النقطتين A (– 2 , – 5) و B (2 , – 5) على المستوى الإحداثى، ثم أوجد المسافة بينهما.

....

....



10 درجات

نموذج (3)

3 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 معامل التحويل المستخدم للتحويل من الكيلومتر إلي المتر هو ....

أ) 1000 كم / 1 م   ب) 1 كم / 1000 م   جـ) 1000 م / 1 كم   د) 100 م / 1 كم

2 لتحديد النقطة (4 , 0) على المستوى الإحداثى نتحرك 4 وحدات .... أفقيًا على المحور X

أ) لليمين   ب) لليسار   جـ) لأعلى   د) لأسفل

3 صورة النقطة .... بالانعكاس في المحور Y هي نفسها.

أ) (3 , 1)   ب) (3 , 0)   جـ) (0 , 3)   د) (3 , 3)



ثانيًا: اجب عما يأتي:

1 إذا كان ما ينفقه محمد فى 5 أيام يساوى 50 جنيهًا، أوجد معدل ما ينفقه محمد فى اليوم الواحد .

....

2 من خط الأعداد المقابل أوجد :

A B C
−3 −2 −1 0 1 2 3 4

أ) المسافة بين B ، A   ب) المسافة بين C ، A

....

....

3 اشترى رامى 7 قطع شيكولاتة بمبلغ 21 جنيهًا، بينما اشترت أخته 8 قطع من نفس النوع بسعر 32 جنيهًا،

فما هو أفضل سعر للشراء ؟

....

....

....

4 اكتب العدد الكسرى $1\frac{1}{4}$ فى صورة نسبة مئوية.

....

5 يسير قطار بسرعة 36 كم فى الساعة، أوجد سرعته بالمتر فى الثانية .

....

....

6 بنطلون بسعر 500 جنيه معروض بتخفيض 40 % و تم تطبيق تخفيض آخر بنسبة 15 % على السعر الجديد،

أوجد السعر النهائي للبنطلون بعد التخفيض.

....

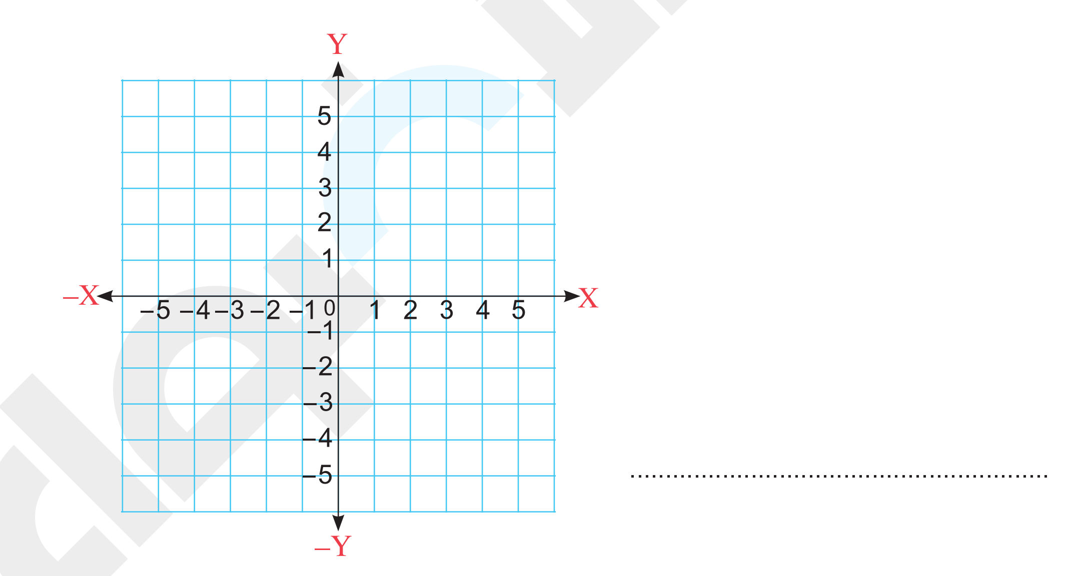
....

....

....

7 حدد مواضع النقط A (2 , 5) ، B (2 , 1) ، C (5 , 1)

على المستوى الإحداثى، حدد النقطة D ليكون الشكل ABCD مستطيلًا واكتب إحداثى D ؟



....

نموذج (1)

10 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:



3 درجات

1 انعكاس النقطة (5 , – 2) فى المحور X هى ....

(أ) (5 , 2) (ب) (– 5 , 2) (جـ) (– 5 , – 2) (د) (– 2 , 5)

2 البعد بين العددين 9 ، –3 على خط الأعداد يساوى .... وحدة.

(أ) 6 (ب) 12 (جـ) 3 (د) 9

3 35 % 3.5

(أ) > (ب) < (جـ) = (د) غير ذلك

ثانيًا: اجب عما يأتي:



7 درجات

1 فى أحد الأيام غاب من الفصل 4 تلاميذ وكانت نسبة الغياب تمثل 10 % من إجمالى تلاميذ الفصل، احسب العدد الكلى للفصل.

العدد الكلى للفصل = 40 تلميذًا   (لأن: $4 \div 10\% = 4 \div \frac{10}{100} = 4 \times \frac{100}{10} = 40$ ◄)

2 دفع حازم 35 جنيهًا لشراء 7 أقلام، أوجد ما يدفعه حازم لشراء 5 أقلام .

معدل الوحدة لثمن القلم الواحد = $\frac{\text{35 جنيهًا}}{\text{7 أقلام}}$ = 5 جنيهات لكل قلم

ثمن 5 أقلام = 25 جنيهًا   (لأن: $5 \times 5 = 25$ ◄)

3 مصنعين لإنتاج اللمبات ينتج المصنع (أ) 3,000 لمبة فى 6 ساعات و ينتج المصنع (ب) 2,400 لمبة فى 4 ساعات، أى المصنعين أكثر إنتاجًا؟

معدل الوحدة للمصنع (أ) = $\frac{\text{3,000 لمبة}}{\text{6 ساعات}}$ = 500 لمبة لكل ساعة .

معدل الوحدة للمصنع (ب) = $\frac{\text{2,400 لمبة}}{\text{4 ساعات}}$ = 600 لمبة كل ساعة .

وبالتالى فإن المصنع (ب) أكثر إنتاجًا .

4 قطار يسير بسرعة 90 كم فى الساعة بإنتظام، أوجد سرعته بالمتر فى الدقيقة.

سرعة القطار = 1,500 متر فى الدقيقة (لأن: $1,500 = \frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}} \times \frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}} \times \frac{90 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}}$ ◄)

5 احسب ما يمثل 25 % من 12 كيلوجرامًا.

25 % من 12 كجم = 3 كجم (لأن: $3 = 12 \times \frac{25}{100} = 12 \times 25\,\%$ ◄)

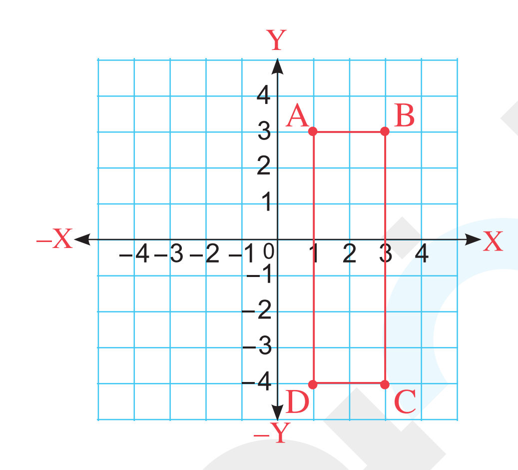
6 اشترت هند أدوات رسم بمبلغ 400 جنيه يضاف إليها 5 % ضريبة، فما إجمالى المبلغ الذى دفعته هند؟

قيمة 5 % ضريبة = 20 جنيهًا (لأن: $20 = 400 \times \frac{5}{100} = 400 \times 5\,\%$ ◄)

إجمالى المبلغ الذى دفعته هند = 420 جنيهًا (لأن: $400 + 20 = 420$ ◄)

7 حدد مواضع النقط A (1,3)، B (3,3)، C (3,−4)، D (1,−4)

على المستوى الإحداثى، اكتب اسم الشكل ABCD



اسم الشكل ABCD هو مستطيل

10 درجات

نموذج (2)

3 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 الإحداثى y فى الزوج المرتب $(9, 5)$ هو ....

أ 5 ب 4 جـ 14 د 9

2 أى مما يأتى يمثل معامل تحويل؟ ....

أ $\frac{\text{1 ملليلتر}}{\text{1000 لتر}}$ ب $\frac{\text{1 ملليلتر}}{\text{100 لتر}}$ جـ $\frac{\text{1 لتر}}{\text{100 ملليلتر}}$ د $\frac{\text{1 لتر}}{\text{1000 ملليلتر}}$

3 النقطة $(-3, 2)$ تقع في الربع ....

أ الأول ب الثاني جـ الثالث د الرابع

7 درجات

ثانيًا: اجب عما يأتي:

1 تنفق أسرة 800 جنيهًا فى 4 أيام، أوجد معدل الوحدة لإنفاق الأسرة .

معدل الوحدة لإنفاق الأسرة = $\frac{\text{800 جنيه}}{\text{4 أيام}}$ = 200 جنيه لكل يوم.

2 اكتب النسبة المئوية 45 % فى صورة كسر عشرى وفى صورة كسر اعتيادى فى أبسط صورة.

صورة الكسر العشرى = 0.45 (لأن: $0.45 = \frac{45}{100} = 45\%$ ◀)

صورة الكسر الاعتيادى = $\frac{9}{20}$ (لأن: $\frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$ ◀)

3 النقطة $(a - 3, 2)$ تقع على المحور Y، أوجد قيمة a

◀ $a - 3 = 0$

◀ $a - 3 + 3 = 0 + 3$ باضافة العدد 3 لطرفى المعادلة

◀ $a = 3$

4 مدرسة بها 1,000 تلميذ غاب منهم فى أحد الأيام 20 تلميذ، فما النسبة المئوية للغياب فى هذا اليوم ؟

النسبة المئوية = $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$ = 2 % (لأن: $2\% = \frac{2}{100} = \frac{20}{1000}$ ◀)

5 تبلغ سرعة الأسد 25 مترًا فى الثانية ، بينما تبلغ سرعة الغزالة 80 كم فى الساعة، فأيهما أبطأ؟

سرعة الأسد = 90 كم فى الساعة (لأن: $\frac{\text{90 كيلومترًا}}{\text{1 ساعة}} = \frac{\text{3,600 ثانية}}{\text{1 ساعة}} \times \frac{\text{1 كيلومتر}}{\text{1000 متر}} \times \frac{\text{25 مترًا}}{\text{1 ثانية}}$ ◀)

وبالتالى فإن الغزالة هى الأبطأ (لأن: 80 < 90)

6 يتقاضى سعيد راتبًا قدره 8,000 جنيهًا شهريًّا ويدخر منه 20 %، فما المبلغ الذي يدخره سعيد؟

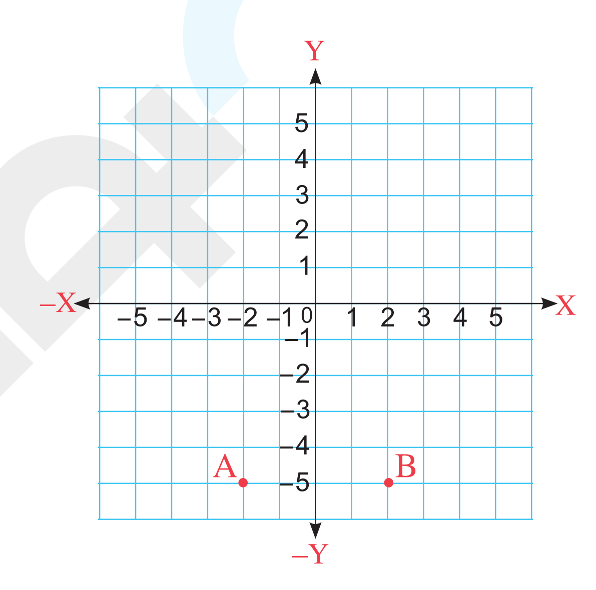
قيمة 20 % من الراتب = 1,600 جنيه (لأن : $8,000 \times 20\% = 8,000 \times \frac{20}{100} = 1,600$ ◀)

وبالتالى فإن ما يدخره سعيد = 1,600 جنيه

7 حدد النقطتين A (– 2 , – 5) و B (2 , – 5) على المستوى الإحداثى، ثم أوجد المسافة بينهما.

المسافة بين النقطتين A و B = 4 وحدات

(لأن: $|-2| + |2| = 2 + 2 = 4$ ◀)



10 درجات نموذج (3)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 معامل التحويل المستخدم للتحويل من الكيلومتر إلي المتر هو ....

أ $\frac{1000 \text{ كم}}{1 \text{ م}}$ ب $\frac{1 \text{ كم}}{1000 \text{ م}}$ جـ $\frac{1000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ د $\frac{100 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$

2 لتحديد النقطة (4 , 0) على المستوى الإحداثى نتحرك 4 وحدات .... أفقيًّا على المحور X

أ لليمين ب لليسار جـ لأعلى د لأسفل

3 صورة النقطة .... بالانعكاس في المحور Y هي نفسها.

أ (3 , 1) ب (3 , 0) جـ (0 , 3) د (3 , 3)



ثانيًا: اجب عما يأتي:

1 إذا كان ما ينفقه محمد فى 5 أيام يساوى 50 جنيهًا، أوجد معدل ما ينفقه محمد فى اليوم الواحد .

معدل ما ينفقه محمد فى اليوم الواحد = $\frac{50 \text{ جنيهًا}}{5 \text{ أيام}}$ = 10 جنيهات لكل يوم

2 من خط الأعداد المقابل أوجد :

A B C
−3 −2 −1 0 1 2 3 4

أ المسافة بين A ، B ب المسافة بين A ، C

أ المسافة بين A ، B = 2 وحدة (لأن : $|-3| - |-1| = 3 - 1 = 2$ ◄)

ب المسافة بين A ، C = 6 وحدات (لأن : $|-3| + |3| = 3 + 3 = 6$ ◄)

3 اشترى رامى 7 قطع شيكولاتة بمبلغ 21 جنيهًا، بينما اشترت أخته 8 قطع من نفس النوع بسعر 32 جنيهًا،

فما هو أفضل سعر للشراء ؟

معدل الوحدة لقطع الشيكولاتة لرامى = $\frac{21 \text{ جنيهًا}}{7 \text{ قطع}}$ = 3 جنيهات لكل قطعة.

معدل الوحدة لقطع الشيكولاتة لأخته = $\frac{32 \text{ جنيهًا}}{8 \text{ قطع}}$ = 4 جنيهات لكل قطعة.

أفضل سعر للشراء الذى اشترى به رامى وهو 3 جنيهات لكل قطعة.

4 اكتب العدد الكسرى $1\frac{1}{4}$ فى صورة نسبة مئوية.

$1\frac{1}{4} = 125\%$ (لأن: $125\% = \frac{125}{100} = \frac{5 \times 25}{4 \times 25} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$ ◄)

5 يسير قطار بسرعة 36 كم فى الساعة، أوجد سرعته بالمتر فى الثانية .

سرعة القطار بالمتر فى الثانية = 10 أمتار فى الثانية .

(لأن: $\frac{10 \text{ أمتار}}{1 \text{ ثانية}} = \frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}} \times \frac{1,000 \text{ متر}}{1 \text{ كيلو متر}} \times \frac{36 \text{ كيلومترًا}}{1 \text{ ساعة}}$ ◄)

6 بنطلون بسعر 500 جنيه معروض بتخفيض 40 % و تم تطبيق تخفيض آخر بنسبة 15 % على السعر الجديد،

أوجد السعر النهائي للبنطلون بعد التخفيض.

قيمة نسبة التخفيض الأول (40 %) = 200 جنيه (لأن : $200 = \frac{40}{100} \times 500 = 500 \times 40\,\%$ ◄)

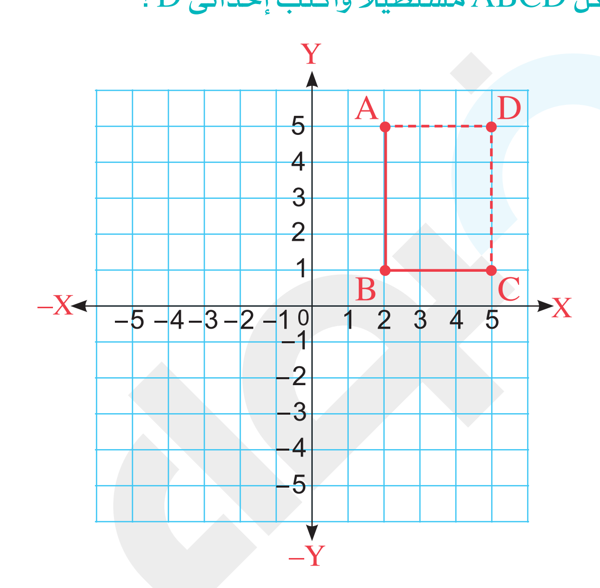
سعر البنطلون بعد التخفيض الأول = 300 جنيه (لأن: $300 = 200 - 500$ ◄)

قيمة نسبه التخفيض الآخر (15 %) = 45 جنيهًا (لأن: $45 = \frac{15}{100} \times 300 = 300 \times 15\,\%$ ◄)

سعر البنطلون النهائى = 255 جنيهًا (لأن: $255 = 45 - 300$ ◄)

7 حدد مواضع النقط A (2 , 5) ، B (2 , 1) ، C (5 , 1)

على المستوى الإحداثى، حدد النقطة D ليكون الشكل ABCD مستطيلًا واكتب إحداثى D ؟



إحداثى النقطة D هو (5 , 5)

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر مارس





$\frac{}{30} = \frac{}{5}$

الاختبار الأول
مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 2,000 كجم = ... طن .

1	2	3	4

2 20% من 40 كجم = ... كجم.

4	8	12	16

3 لكى تقترب النقطة من محور y ، يجب أن تقل قيمة ....

الإحداثى y	الإحداثى x	نقطة الأصل	غيرذلك

4 الإحداثى x فى الزوج المرتب (7 , 3) هو ....

7	3	37	3.7

5 $\frac{\text{يوم واحد}}{\text{..................}}$ يُمثل معامل تحويل .

12 ساعة	24 ساعة	60 دقيقة	60 ثانية

6 كلًا مما يلى من معدلات الوحدة عدا ....

3 كم فى الساعة	5 بطاقات لكل لاعب	3 أكواب لكل 7 أرغفة	30 جنيهًا لكل لُعْبة

7 الإحداثى x لنقطة الأصل هو ....

(0 , 0)	(0 , -1)	1	0

8 النقطة (3– , 5) تقع فى الرُبع ....

الأول	الثانى	الثالث	الرابع

9 عند انعكاس النقطة (5 , 3–) فى المحور x ينتج ....

(3, –5)	(–3, 5)	(–3, –5)	(3 , 5)

2 **أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)**

1 إذا علمت أن 400 جنيهًا هى تكلفة شراء 2 كيلوجرام من الجبن ،

فما المبلغ الذى ستدفعه لشراء 3 كيلو جرامات من الجبن ؟

....

2 إذا كان ثمن 20 جرامًا من العطر 120 جنيهًا أوجد :

(1) ثمن 45 جرامًا من نفس العطر : ....

(2) كمية العطر التى يمكن شرائها بمبلغ 360 جنيهًا : ....

3 اشترى (عادل) قميص عليه خصم 30% ، فإذا كان سعر القميص قبل الخصم 200 جنيهًا،

فما سعره بعد الخصم ؟ ....

4 أوجد انعكاس النقطة (9 , 1-) فى محورى x ، y

....

5 إذا كان مقدار ما تشربه الجمال 20,000 مليلتر من المياه تقريبًا ، فما مقدار ما تشربه الجمال باللتر؟

....

6 أوجد القيم المجهولة بجدول النسب المقابل .

عدد الأولاد	4	20	b
عدد البنات	7	a	70

7 أكمل الخطوات الآتية لرسم المستوى الإحداثى .

(1) ارسم المحور x ، واكتب اسمه .

(2) ارسم المحور y ، واكتب اسمه .

(3) حدِّد نقطة الأصل .

(4) حدِّد النقاط A(3 , 0) ، B(0,3) ، C (5,4) ، واكتب أسمائها .



الاختبار الثانى

مجاب عنه

$\frac{\quad}{30} = \frac{\quad}{5}$

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 66 جنيهًا لكل 6 تذاكر ، فإن سعر 10 تذاكر من نفس النوع هو .... جنيهًا .

110	120	30	60

2 $\frac{......................}{1 \text{ طن}}$ يُمثل معامل تحويل .

100 جرام	1,000 جرام	1,000 كجم	100 كجم

3 584 سنتيمترًا = ... مترًا .

8.54	5.84	485	58,400

4 ينتج مصنع 81 مترًا من القماش فى 540 دقيقة ، فإن مُعَدَّل إنتاج الماكينة لكل ساعة = ...أمتار / ساعة .

6	9	27	35

5 % .... = $\frac{3}{4}$

25	75	125	175

6 الإحداثى y فى الزوج المرتب (7 , 3) هو ....

7	3	37	3.7

7 النقطة (7– , 2–) تقع فى الرُبع ....

الأول	الثانى	الثالث	الرابع

8 عند انعكاس النقطة (5 , 3–) فى المحور y ينتج ....

(3, –5)	(–3, 5)	(–3, –5)	(3 , 5)

9 كلما زادت قيمة الإحداثى x لنقطة ما ، ....

ابتعدت النقطة عن محور y	اقتربت النقطة من نقطة الأصل	اقتربت النقطة من محور y	غير ذلك



2 أجب عما ياتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1. إذا كانت المسافة التى يقطعها العدَّاء 6 كيلومترات لكل ساعة ،
فما المسافة التى سيقطعها العدَّاء فى 3 ساعات ، إذا ظلت سرعته كما هى ؟

....

2. إذا كان 60% من إجمالى عدد الكتب هو 120 كتاب ، فما العدد الكلى للكتب ؟

....

3. أوجد القيم المجهولة فى جدول النسب المقابل :

....

عدد الأولاد	14	6	b
عدد الساعات	7	a	8

4. إذا تناولت 12 تمرة من أصل 60 تمرة ، أوجد النسبة المئوية لعدد التمر التى تناولتها بالنسبة للعدد الكلى للتمر .

....

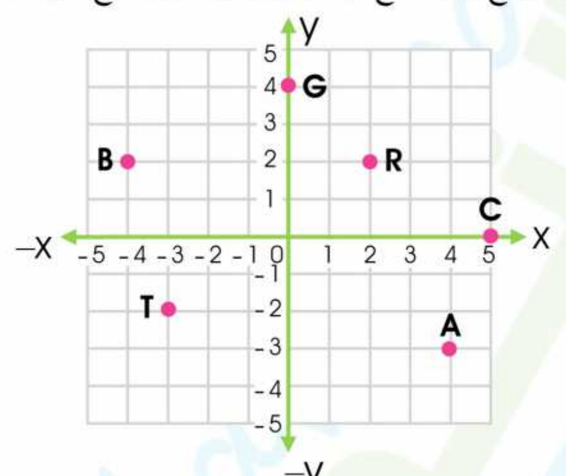
5. أوجد انعكاس النقطة (0 , 3) فى محورى x و y

....

6. حيوان الوشق المصرى تبلغ كتلته 30.5 كجم ، فما كتلته بالجرام ؟

....

7. حدد الزوج المرتب الذى يحدد موضع كل نقطة . ثم حدِّد الرُبع الذى تقع فيه أو المحور الذى تقع عليه :

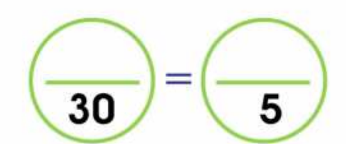


A (..... , ...)	
B (..... , ...)	
C (..... , ...)	
T (..... , ...)	
R (..... , ...)	
G (..... , ...)	



الاختبار الثالث

مجاب عنه



1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 360 كيلومترًا لكل 9 لترات من البنزين ، عدد الكيلومترات باستخدام 3 لترات هو .... كيلومتر .

90	120	30	60

2 $\frac{..................}{1,000 \text{ ملل}}$ يُمثل معامل تحويل .

1 كجم	1 طن	1 لتر	1 مم

3 1 ساعة = ... ثانية .

60	120	360	3,600

4 يشاهد (على) التلفاز (35 ساعة أسبوعيًا) ، فإن مُعَدَّل ما يشاهده فى اليوم الواحد = ... ساعات / يوم

5	7	6	3

5 النقطة (3 , 8) **F** فيها الإحداثى y هو ....

3	8	0	3.8

6 عند المقارنة بين النقطتين (0 , 7) ، (0 , 2) نجد أنهما ....

يشتركان فى الإحداثى x	يشتركان فى الإحداثى y	يقعان على المحور الأفقى	غيرذلك

7 إذا تحركت نقطة ، واقتربت من محور x ، هذا يدل على أن قيمة الإحداثى y ....

قلت	زادت	ثابتة	غيرذلك

8 لتحويل 9,070 جرام إلى كجم نقوم بالضرب فى ....

$\frac{\text{1 طن}}{\text{1,000 كجم}}$	$\frac{\text{1,000 جرام}}{\text{1 طن}}$	$\frac{\text{1 كجم}}{\text{1,000 جرام}}$	$\frac{\text{1,000 جرام}}{\text{1 كجم}}$

9 عند المقارنة بين النقطتين (3 , 0) ، (4 , 0) نجد أنهما ....

يشتركان فى الإحداثى x	يشتركان فى الإحداثى y	يقعان على المحور الرأسى	غيرذلك



1 إذا علمت أن كوبان من الدقيق تكفى لصنع 15 رغيفًا من الخبز البلدى ،

فما مقدار الدقيق الذى ستحتاج إليه لصنع 20 رغيفًا من الخبز البلدى ؟

....

2 % 10 من التلاميذ فى الفصل يرتدون ملابس حمراء ، وإجمالى عدد التلاميذ فى الفصل 30 تلميذًا ،

ما عدد التلاميذ الذين يرتدون ملابس حمراء؟

....

3 آلة زراعية تحرث 9 أفدنة فى 180 دقيقة ، والآلة الأخرى تحرث 18 فدان فى $4\frac{1}{2}$ ساعة .

فأى الآلتين أفضل ؟ ....

....

4 إذا كان عرض أبو الهول 548 سم ، فما عرضه بالمتر؟

....

5 أوجد القيم المجهولة فى " جدول النسب " المقابل :

....

عدد الأمتار	9	18	b
الدقائق	3	a	14

6 أوجد انعكاس النقطة (5- , 1-) فى المحورى x و y

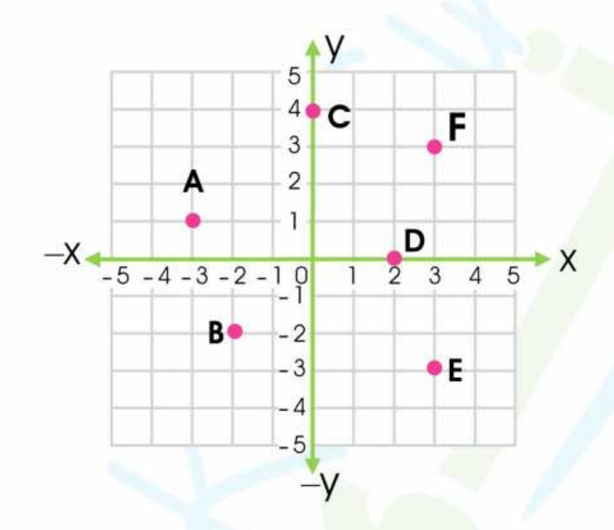
....

7 باستخدام المستوى الإحداثى المقابل ، أجب عما يأتى :

حدد الزوج المرتب لكل نقطة :

A (...... , ...) ، B (...... , ...) ، C (...... , ...)

D (...... , ...) ، E (...... , ...) ، F (...... , ...)





إجابة الاختبار الأول

(1)
1) 2 — 2) 8 — 3) الإحداثى X — 4) 3
5) 24 ساعة — 6) 3 أكواب لكل 7 أرغفة — 7) 0 — 8) الرابع
9) (-3 , -5)

(2)
1) 600 جنيهًا — 2) (1) 270 جنيهًا (2) 60 جرامًا
3) 140 جنيهًا — 4) (-1 , -9)، (1 , 9)
5) 20 لتر — 6) $a = 35$، $b = 40$
7) أجب بنفسك

إجابة الاختبار الثانى

(1)
1) 110 — 2) 1,000 كجم — 3) 5.84 — 4) 9
5) 75 — 6) 7 — 7) الثالث — 8) (3 , 5)
9) ابتعدت النقطة عن محور y

(2)
1) 18 كيلومترات — 2) 200 كتاب
3) $a = 3$، $b = 4$ — 4) 20 %
5) (3 , 0)، (-3 , 0) — 6) 30,500 جرام
7) أجب بنفسك

إجابة الاختبار الثالث

(1)
1) 120 — 2) 1 لتر — 3) 3,600 — 4) 5
5) 8 — 6) يشتركان فى الإحدثى X — 7) قلت — 8) $\frac{1 \text{ كجم}}{1{,}000 \text{ جرام}}$
9) يشتركان فى الإحداثى y

(2)
1) $2\frac{2}{3}$ كوب — 2) 3 تلاميذ
3) معدل الأولى 3 فدان لكل ساعة ، معدل الأخرى 4 فدان لكل ساعة وهى الأفضل .
4) 5.48 متر
5) $a = 6$، $b = 42$ — 6) (-1 , 5)، (1 , -5)
7) أجب بنفسك .

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر مارس





النموذج الأول

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

١ 24 كم/ساعة = ... م/دقيقة (4000 او 400 او 40 او 2400)

٢ 10 ٪ من .... = 27 (540 او 270 او 10 او 2.7)

٣ المسافة بين (5، 3) و (5، −2) هي .... وحدة. (1 او 3 او 5 او 8)

السؤال الثاني أجب عما يلي:

١ إذا احتجنا إلى كوبين من الدقيق لصنع 15 رغيف خبز، فكم كوبًا من الدقيق نحتاج لصنع 25 رغيف خبز؟

....

٢ حذاء سعره1400 جنيه مصري عليه خصم20٪، احسب قيمة المبلغ المخصوم وسعر الحذاء بعد الخصم؟

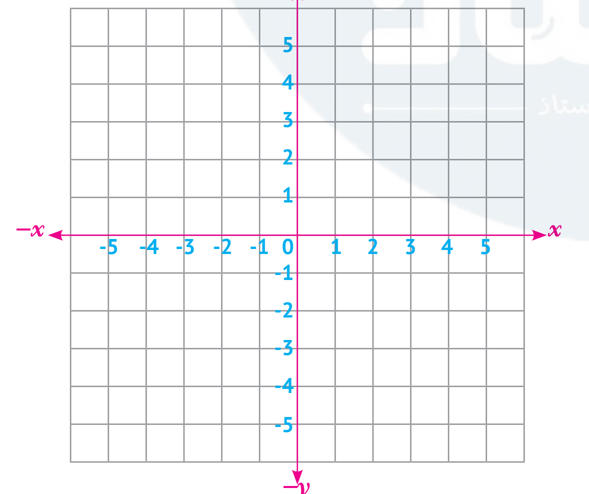
....

٣ 5 ٪ من 500= ....

٤ صورة النقطة (−8 ، 1) بالانعكاس على .... هي (−8 ، −1).

٥ النقطة (−3 ، −4) هي رأس مستطيل طول ضلعه 3 وحدات وعرضه 2 وحدة. حدد 3 نقاط أخرى لإكمال المستطيلات.

....



٦ هل (كيلومتر: 100 متر) معامل تحويل أم لا؟

....

٧ إذا كان ارتفاع برج القاهرة 18700 سم تقريبًا، فكم مترًا يبلغ ارتفاع برج القاهرة؟

....

النموذج الثاني

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

١ 61٪ من الكيلوجرام = ... جرام (61 او 610 او 6.1 او 6,100)

٢ في مطعم، تُضاف 10٪ من قيمة كل وجبة كخدمة. إذا كان سعر الوجبة 240 جنيهًا مصريًا، فإن سعر الوجبة بعد إضافةالخدمة هو .... جنيهًا مصريًا (248 او 264 او 24 او 258)

٣ النقطتان (3 ، −7) ، (−6 ، −7) تقعان على .... (غير ذلك او خط مائل او خط رأسي او خط أفقي)

السؤال الثاني أجب عما يلي:

١ هل كوبان من الدقيق لعمل15 رغيف خبز يُحسبان كمغدل وحده أم لا؟

....

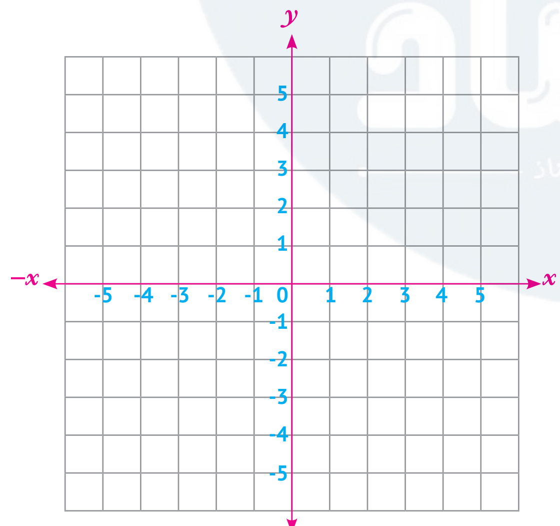
٢ 60٪ من 150 جنيهًا مصريًا = ...

٣ يوجد12 لاعبًا في الملعب، 50 ٪ منهم يرتدون قمصانًا زرقاء. كم عدد الأولاد الذين يرتدون قمصانًا زرقاء؟

....

٤ باستخدام ورقة الرسم البياني، ارسم النقاط (2،1) و(5،1) و(5،4) وصلها. هل يُشكّل هذا الشكل زاوية قائمة؟ إذا كانت الإجابة بنعم، فما هي إحداثيات رأس الزاوية القائمة؟

....



٥ يمشي ولد مسافة 15 كم في ساعتين و30 دقيقة احسب متوسط سرعته بالأمتار في الدقيقة.

....

٦ استخدم معامل التحويل للتحويل من 845 مليلترًا إلى لترات؟

....

٧ النقطة ج (0، 3) تقع على ....

النموذج الثالث

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

١ أيّ نقطة مما يلي تُعدّ رأسًا لمثلث قائم الزاوية إذا كانت الرؤوس الأخرى (8، 0) و(0، 4)؟

((1 , 0) او (−1 , 0) او (0 , 0) او (1 , 1))

٢ 5 % من .... جنيهًا = 120 جنيهًا (240 او 2400 او 1200 او 120)

٣ إذا ركض راكب دراجة بسرعة 42 كم/ساعة، فإنّ سرعته بالأمتار في الدقيقة هي ....

(7 او 70 او 700 او 42,000)

السؤال الثاني أجب عما يلي:

١ 60 %من .... = 360

٢ قطار يسير بسرعة 0.75 كيلومتر في الدقيقة. ما سرعته بالكيلومتر في الساعة؟

....

٣ إذا كانت فاتورة الغداء لك ولصديقك 300 جنيه مصري، وضريبة المبيعات 5٪، ورسوم الخدمة 10٪. احسب إجمالي قيمة الغداء؟

....

٤ المسافة بين أ (3،7) و د (−2 ، 7) هي .... وحدات

٥ رسم مراد شكلاً بإحداثيات النقاط:

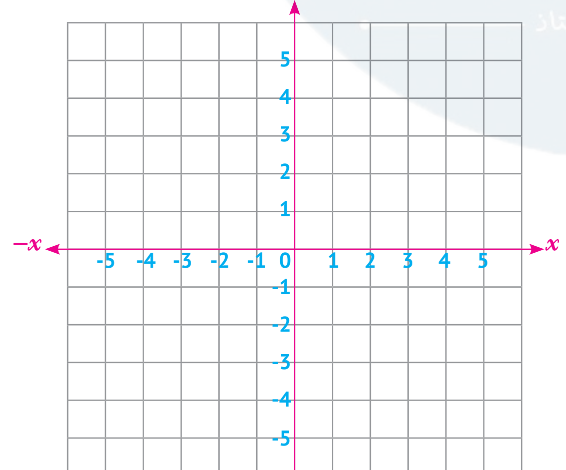
أ (−5 ، 3)، ب (−1 ، −1) ج (−5 ، 1)،

اكتب نوع المثلث بناءً على قياس زواياه.

....

....

....



٦ بافتراض أنك خزّنت 20 صندوقًا من البضائع،

أي ما يعادل 80 ٪ من الصناديق،

ما إجمالي عدد الصناديق؟.

....

٧ % .... = 1 − 9%

النموذج الرابع

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

١ $\frac{9}{18}$ = ... %
(30 او 25 او 50 او 60)

٢ 35% من 160 = ...
(56 او 5.6 او $\frac{56}{100}$ او 560)

٣ صورة النقطة (−9 ، 2) بالانعكاس على المحور x هي ....
((9 , 2) او (2 , 9) او (−9 , −2) او (9 , −2))

السؤال الثاني أجب عما يلي:

١ تكلفة إنتاج ثلاجة سعة 8 أقدام 5400 جنيه مصري، تُضاف إليها ضريبة إنتاج بنسبه 10٪ ما هي التكلفة الإجمالية للثلاجة؟

....

٢ اشترت إنجي سيارة بمبلغ 140,000 جنيه مصري. دفعت 10٪ من ثمنها. كم دفعت؟

....

٣ حوّل سرعة 500 سم/ثانية إلى متر/ثانية باستخدام معامل التحويل؟

....

٤ اختر10 % ثم استخدمها كنسبة مئوية مرجعية لإيجاد النسب المئوية التالية: 30٪ من 900 جنيه؟

....

٥ قضى آدم 75 ٪ من وقت تدريبه في الجري. عبّر عن النسبة المئوية ككسر وككسر عشري؟

....

٦ سعر التلفزيون 4800 جنيه مصري، وهناك ضريبة إضافية بنسبة 10٪، إذًا سعر التلفزيون مع الضريبة هو ....

٧ هناك كلب يركض بسرعة ثابتة54 كم/ساعة؛ حوّل سرعته إلى متر/دقيقة.

....

النموذج الخامس

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

١ المسافة بين 6– و5 على خط الأعداد هي .... (1 او 1– او 11 او 5)

٢ 280 سم/ثانية = ... م/ثانية (140 او 168 او 280 او 2.8)

٣ إذا كانت النقطة (x ,–7) تقع في الربع الثالث، فإن قيمة x هي .... (2 او 4 او 1– او 1)

السؤال الثاني أجب عما يلي:

١ يدخر موظف700 جنيه شهريًا، فإذا كان دخله الشهري4000 جنيه:

أ) أوجد النسبة المئوية لما يدخره شهريًا.

ب) أوجد النسبة المئوية لما ينفقه شهريًا.

....

....

٢ س (1– ، 4–)، ص (1 ، 4–)، إذًا س ص = ... وحدة (وحدات).

٣ لنفترض أن كتلة الوشق المصري 33.5 كيلوغرامًا. كم جرامًا تكون كتلة الوشق المصري؟

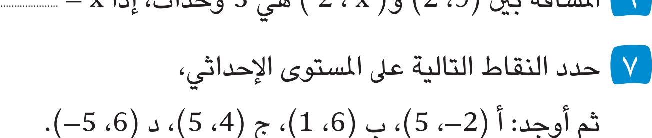
....

٤ النقطة أ (5– ، 2) تقع في الربع ....

٥ سيارة تقطع مسافة 240 كيلومترًا مستخدمة 8 لترات من البنزين، اختر معدل الوحدة بأي استراتيجية تفضلها؟

....

٦ المسافة بين (9، 2) و(x ، 2) هي 5 وحدات، إذًا x = ... أو ....

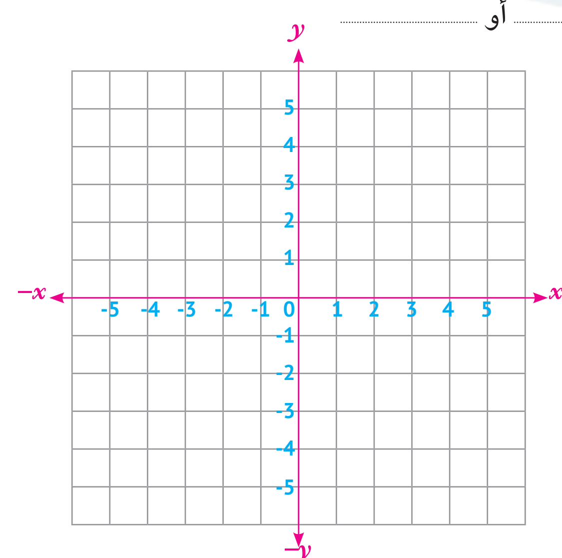


٧ حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي،

ثم أوجد: أ (2–، 5)، ب (6، 1)، ج (4، 5)، د (6، 5–).

طول أ ج = ... وحدة.

طول ب د = ... وحدة.



إجابات النماذج

النموذج الأول

السؤال الأول:

١ 400 ٢ 270 ٣ 5

السؤال الثاني:

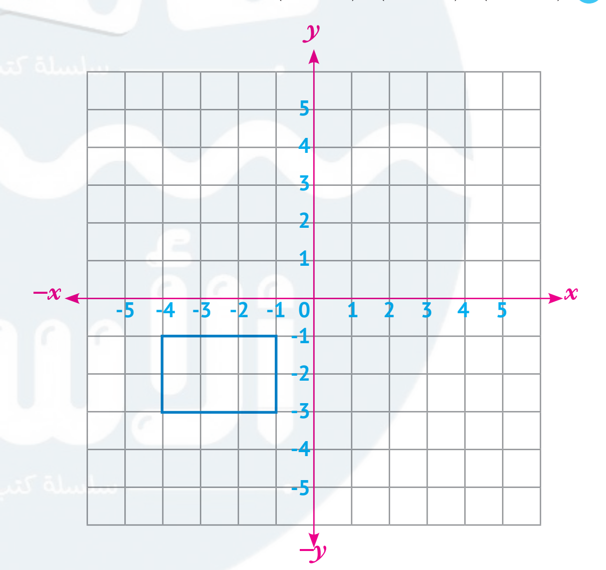
١ كوبًا $3\frac{1}{3}$

٢ قيمة الخصم = 280 جنيهًا

سعر الحذاء بعد الخصم = 1120 جنيهًا

٣ 25 ٤ y

٥ $(-1 , -1)$ ، $(-4 , -1)$ ، $(-3 , -1)$



٦ لا

٧ 187 مترًا

النموذج الثاني

السؤال الأول:

١ 610 ٢ 264 ٣ خط رأسي

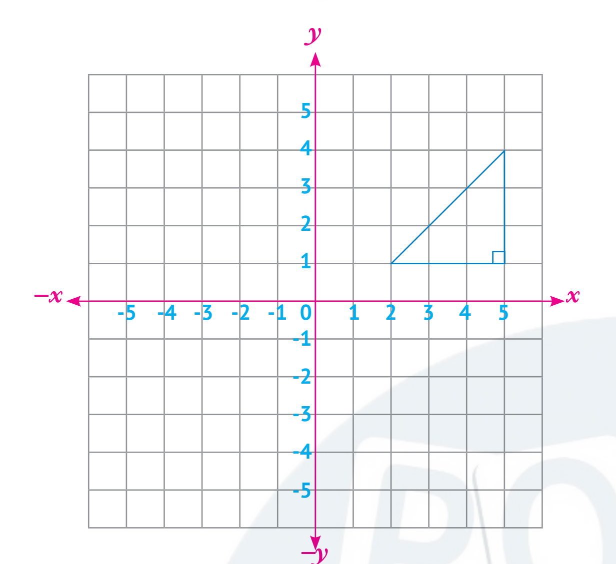
السؤال الثاني:

١ لا

٢ 90 جنيهًا

٣ 6 أولاد

٤ نعم / $(5 , 1)$



٥ 100 متر / دقيقة

٦ $= 0.845 \frac{1 \text{ لتر}}{1000 \text{ مليلتر}} \times 845$ مليلتر

٧ المحور x

النموذج الثالث

السؤال الأول:

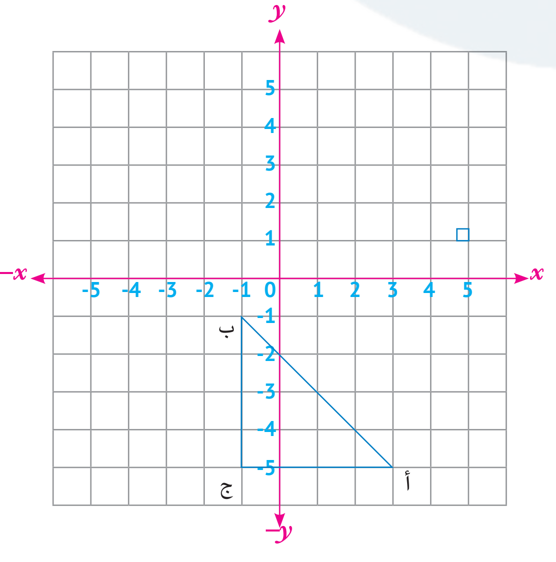
١ $(0 , 0)$ ٢ 2400 ٣ 700

السؤال الثاني:

١ 600 ٢ 45 كيلومتر / ساعة

٣ قيمة الغذاء = 300 + 45 = 345 جنيهًا

٤ 5 ٥ مثلث قائم الزاوية



٦ 25 صندوق ٧ 91

النموذج الرابع

السؤال الأول:

١ 50 ٢ 56 ٣ (2 , 9)

السؤال الثاني:

١ $5400 + 540 = 5940$ جنيهًا

٢ $10\% \times 140,000 = 14,000$ جنيهًا

٣ 5 متر / ثانية

٤ 10% من 900 جنيهًا = 90 جنيهًا   30% = 270 جنيهًا

٥ $\frac{75}{100} = 0.75$

٦ السعر = $4800 + 480 = 5,280$ جنيهًا

٧ 900 متر / دقيقة = $\frac{\text{1000 متر}}{\text{1 كيلو متر}} \times \frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 دقيقة}} \times \frac{\text{54 كيلو متر}}{\text{1 ساعة}}$

النموذج الخامس

السؤال الأول:

١ 11 ٢ 2.8 ٣ -1

السؤال الثاني:

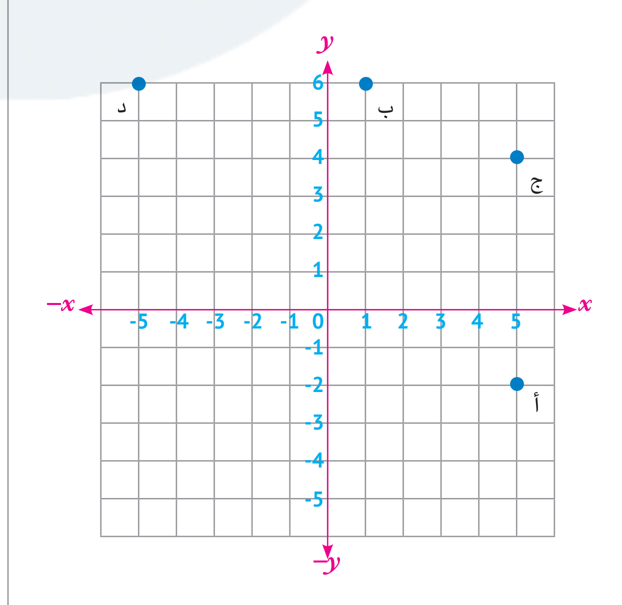
١ ما يدخره = $\frac{70}{4000} \times 100 = 17.5\%$

ما ينفقه = $100\% - 17.5\% = 82.5\%$

٢ 2 ٣ $33.5 \times 1000 = 33,500$ جرامًا

٤ الرابع ٥ 30 كيلو متر / لتر = $240 \div 8$

٦ 4 أو 14 ٧ 6 , 6



المراجعة رقم (5)

اختبار شهر مارس







نموذج (1) اختبار شهر مارس

أولًا : اخْترِ الإجَابَةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 35 % من 400 = ...

أ 70 ب 175 جـ 140 د 105

2 آلة زراعية تحرث 14 فدانًا فى 3.5 ساعة ، فإن : معدل أداء هذه الآلة = ... فدان لكل ساعة .

أ $\frac{1}{3}$ ب 7 جـ $10\frac{1}{2}$ د 4

3 النسبة التى حدها الثانى 100 ويرمز لها بالرمز % هى ....

أ النسبة المئوية ب المعدل جـ المدى د الوسيط

4 خلاط ثمنه 1,200 جنيه ، عليه خصم 20 % ، فإن : ثمنه بعد الخصم = ... جنيهًا .

أ 980 ب 1,000 جـ 960 د 900

5 % .... = (35 % + 44 %) – 1

أ 56 ب 21 جـ 65 د غير ذلك

6 % .... = $\frac{2}{5}$

أ 20 ب 40 جـ 60 د 80

7 مدرسة عدد تلاميذها 350 تلميذًا ، نجح منهم 65 % ، فإن : عدد التلاميذ الناجحين يمثل .... نصف الطلبة .

أ أكبر من ب أقل من جـ يساوى د لا شيء مما سبق

8 عربة نقل تحمل 70 طنًّا من الأسمنت ، أفرغت 10 % من حمولتها ، فإن : الحمولة المتبقية على العربة = ... طنًّا .

أ 63 ب 56 جـ 60 د 10

ثانيًا : أَجبْ عمَّا يَأتِى :

أكمل الجدول التالى الذى يوضح سعر بعض الهدايا ، ونسبة التخفيض على كل هدية :

	أسعار الهدايا	نسبة التخفيض	السعر بعد التخفيض
أ	800 جنيه	20 %	.... جنيهًا
ب	720 جنيهًا	25 %	.... جنيهًا



ثالثًا : اخْترِ الإِجَابةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 % 13 من مبلغ 500 جنيه = ...

أ 50 ب 55 جـ 60 د 65

2 إذا كان : $\frac{18}{X} = 90\,\%$ ، فإن : .... = X

أ 20 ب 2 جـ 0.2 د 0.02

3 % .... = $1 - 75\,\%$

أ 0.25 ب 250 جـ 25 د 2.5

4 إذا كان : % 12 من عدد ما يساوى 150 ، فإن : العدد = ...

أ 250 ب 1,000 جـ 1,250 د 1,500

5 إذا كان % 50 = $\frac{X + 7}{18}$ ، فإن : .... = X

أ 0.2 ب 2 جـ 20 د غير ذلك

6 % .... = $\frac{3}{20}$

أ 0.5 ب 5 جـ 15 د 30

7 إذا كان : % 40 من طول قطعة قماش هو 80 مترًا ، فإن : طول القطعة كاملة = ... مترًا .

أ 160 ب 180 جـ 200 د 400

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي :

1 فى محل سوبر ماركت تم وضع 54 علبة من علب الشاى على الأرفف ، وهذا يمثل % 54 من إجمالى علب الشاى ، كم عدد علب الشاى المتبقية التى يجب وضعها على الأرفف ؟

الحل : ....

....

2 جهاز كمبيوتر سعره 12,000 جنيه ، عليه تخفيض % 25 ، ثم طبق عليه تخفيض آخر بنسبة % 15 على سعر البيع الجديد بعد التخفيض الأول ، احسب السعر النهائى للجهاز .

الحل : سعر الجهاز بعد التخفيض الأول = ... جنيه .

سعر الجهاز بعد التخفيض الثانى = ... جنيهًا .



نموذج (2) اختبار شهر مارس

أولًا : اخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 الزوج المرتب (2 , 3 –) يقع فى الربع ....

أ الأول ب الثانى جـ الثالث د الرابع

2 صورة الزوج المرتب (2 , 3 –) بالانعكاس فى المحور X هى ....

أ (2 , – 3) ب (– 3 , 2) جـ (– 3 , – 2) د (3 , – 2)

3 صورة الزوج المرتب (5 , 0) بالانعكاس فى المحور Y هى ....

أ (0 , 5) ب (– 5 , 0) جـ (5 , 0) د (0 , – 5)

4 المسافة بين العددين 2 – , 9 على خط الأعداد = ... وحدة .

أ 7 ب 11 جـ 2 د 9

5 نقطة تقاطع المحور X والمحور Y هى ....

أ (0 , 0) ب (0 , 1) جـ (1 , 0) د (1 , 1)

6 المسافة التى تبعدها النقطة (3 , 7) عن المحور Y = ... وحدات .

أ 3 ب 4 جـ 7 د 10

7 المسافة بين a , b على خط الأعداد المقابل = ... وحدات .

(خط أعداد: a عند –3 ، b عند 3 ، 0 فى المنتصف)

أ 0 ب 6 جـ 3 د 12

8 النقطة (7 , 0) تقع ....

أ على المحور X ب على المحور Y جـ على نقطة الأصل د فى الربع الثالث

ثانيًا : أَكملْ مَا يَأتِى :

1 المسافة بين النقطتين : (2 , 3) , (7 – , 3) = ... وحدات .

2 المسافة بين النقطتين : (1 , 6 –) , (1 , 4 –) = ... وحدات .

3 يتقاطع المحوران : X , Y فى النقطة ....

4 المسافة بين العددين : 3 – , 8 – على خط الأعداد = ... وحدات .

5 انعكاس النقطة : (8 , 7) فى المحور X هى (.......... ، ....)

6 إذا كانت النقطة : (7 , B) تقع على المحور Y ، فإن : B = ...

7 مجموعة الرءوس : (0 , 0) , (2 – , 0) , (2 – , 2 –) (0 , 2 –) تُكوِّن ....



ثالثًا : اخْترِ الإجَابةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 الإحداثى X فى الزوج المرتب (1 – , 3 –) هو ....

أ 3   ب 1   جـ 1 –   د 3 –

2 الزوج المرتب الذى يمثل نقطة الأصل هو ....

أ (1 , 1)   ب (2 , 3)   جـ (0 , 0)   د (3 , 2)

3 قيمة الإحداثى Y فى الزوج المرتب (12 , 9 –) هو ....

أ 12   ب 9 –   جـ 12 –   د 9

4 انعكاس النقطة (0 , 5) فى المحور X هو (......... , ...)

أ (5 – , 0)   ب (0 , 5)   جـ (5 , 0)   د (0 , 5 –)

5 انعكاس النقطة (3 – , 0) فى المحور Y هو (......... , ...)

أ (0 , 3 –)   ب (0 , 3)   جـ (3, 0)   د (3 – , 0)

6 المسافة بين العددين : 6 , 4 – على خط الأعداد = ... وحدات .

أ 10   ب 2   جـ 4   د 6

7 إذا كانت : A (– 3 , 5) , B (– 3 , 2) , C (– 7 , 2) هى رءوس مثلث قائم الزاوية ، فإن : نقطة رأس القائمة هى ....

أ (0 , 0)   ب (2 , 7 –)   جـ (2 , 3 –)   د (5 , 3–)

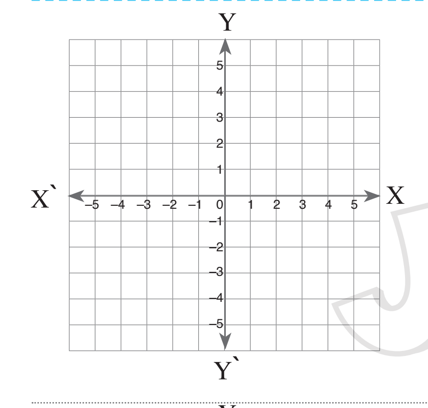
رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأتِى :

1 على المستوى الإحداثى بالشكل المقابل ،
حدد النقاط الآتية :

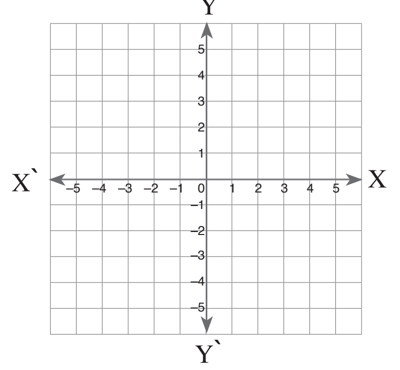
a (0 , 4) , b (– 3 , 0) , c (3 , 5) , d (2 , – 3)

ثم أوجد صورة النقاط :

أ بالانعكاس فى المحور X   ب بالانعكاس فى المحور Y



2 حدد النقطتين a (– 3 , 3) , b (4 , 3) فى المستوى الإحداثى بالشكل المقابل ، وأوجد صورة كل منهما بالانعكاس فى المحور X وليكن c صورة b ، d صورة a ، واحسب أطوال الأضلاع لمساعدتك فى التحديد الصحيح للشكل الهندسى .



الإجابات

نموذج (1) اختبار شهر مارس

أولًا : 1 (جـ) 2 (د) 3 (أ) 4 (جـ)
5 (ب) 6 (ب) 7 (أ) 8 (أ)

ثانيًا : أ 640 جنيهًا ب 540 جنيهًا

ثالثًا : 1 (د) 2 (أ) 3 (جـ) 4 (جـ)
5 (ب) 6 (جـ) 7 (جـ)

رابعًا : 1 عـــدد علب الشـــاى المتبقيـــة = 46 علبة .

2 سعر الجهاز بعد التخفيض الأول = 9,000 جنيه .

سعر الجهاز بعد التخفيض الثانى = 7,650 جنيهًا .

نموذج (2) اختبار شهر مارس

أولًا : 1 (ب) 2 (جـ) 3 (أ) 4 (ب)
5 (أ) 6 (أ) 7 (ب) 8 (ب)

ثانيًا : 1 9 2 2 3 (0 , 0) 4 5
5 (7 , −8) 6 B = 0 7 مربعًا

ثالثًا : 1 (د) 2 (جـ) 3 (أ) 4 (جـ)
5 (أ) 6 (أ) 7 (جـ)

رابعًا: 1 أ a بالانعكاس فى X هى (0 , −4)
b بالانعكاس فى X هى (−3 , 0)
c بالانعكاس فى X هى (3 , −5)
d بالانعكاس فى X هى (2 , 3)
ب a بالانعكاس فى Y هى (0 , 4)
b بالانعكاس فى Y هى (3 , 0)
c بالانعكاس فى Y هى (−3 , 5)
d بالانعكاس فى Y هى (−2 , −3)

2 c (−4 , 3) ، d (−3 , −3)

الشكل abcd مستطيل .

ab = ed = 7 , ad = bc = 6

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (6)

اختبار شهر مارس






ذاكر معانا



النموذج الأول

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) .... هي مقارنة بين كميتين أو أكثر من نفس النوع وبنفس الوحدة.

(أ) المعدل (ب) معامل التحويل (ج) النسبة (د) التناسب

(2) معامل التحويل المستخدم للتحويل من اللتر إلى مليلتر هو ....

(أ) $\frac{\text{1 لتر}}{\text{10 مل}}$ (ب) $\frac{\text{1 لتر}}{\text{1000 مل}}$ (ج) $\frac{\text{1000 مل}}{\text{1 لتر}}$ (د) $\frac{\text{10 لتر}}{\text{100 مل}}$

(3) $1 - 75\,\% =$ ....

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{2}{3}$

(4) معدل الوحدة هو نسبة حدها الثاني ....

(أ) 10 (ب) 100 (ج) 1 (د) 0.1

(5) صورة النقطة (4 ، –3) بالانعكاس في محور Y هي النقطة ....

(أ) (4 ، 3) (ب) (–4 ، 3) (ج) (4 ، –3) (د) (– 4 ، –3)

(6) عدد ارتفاعات متوازي الأضلاع = ...

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 2 (د) 4

(7) المسافة بين النقطتين (3 ، –2) ، (3 ، 5) في المستوى الإحداثي = ... وحدات

(أ) 7 (ب) 5 (ج) 6 (د) 8

(8) عدد ارتفاعات أي مثلث = ...

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 1

(9) متوازي أضلاع طولا ضلعيه المتجاورين 15سم ، 10سم فإذا كان الارتفاع الأصغر 5 سم فإن مساحة متوازي الأضلاع = ... سم^2

(أ) 50 (ب) 75 (ج) 125 (د) 150






٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) أيهما أفضل؟
آلة زراعية تحرث 8 أفدنة في 4 ساعات، أم آلة أُخرى تحرث 15 فدانًا في 5 ساعات.

....

....

....

(2) أكمل: معامل التحويل هو ....

....

(3) أوجد قيمة **40 %** من 120 باستخدام المخطط الشريطي التالي

....

....

....

(4) إذا كانت فاتورة طعام الغداء 500 جنيه، يضاف لها 10 % ضريبة، فما إجمالي ثمن الفاتورة؟

....

....

....

(5) حدد الرُبع الذي تقع فيه كل نقطة من النقاط التالية في المستوى الإحداثي:

(أ) (7 ، 2) ⬅ .... (ب) (−3 ، −5) ⬅ ....

(6) أكمل ما يلي:

(أ) النقاط التي لها نفس الإحداثي x تقع على نفس..

(ب) النقاط التي لها نفس الإحداثي Y تقع على نفس..

(7) احسب مساحة المثلث المقابل:

مساحة المثلث = ...

مساحة المثلث = ...

4 سم
5 سم
3 سم

النموذج الثاني

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) .... النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين.

(أ) النسبة (ب) معدل الوحدة (ج) المعدل (د) معامل التحويل

(2) 360 ثانية × $\frac{\text{.......... دقيقة}}{\text{.......... ثانية}}$ = 6 دقائق

(أ) 60 (ب) $\frac{1}{60}$ (ج) 24 (د) $\frac{1}{24}$

(3) % 10 من 300 جنيه يساوي .... جنيهًا

(أ) 35 (ب) 30 (ج) 40 (د) 20

(4) صورة النقطة (2 ، 3) بالانعكاس في محور x هي النقطة ....

(أ) (2 ، −3) (ب) (3 ، −2) (ج) (2 ، 3) (د) (−2 ، −3)

(5) المسافة بين النقطتين (2 ، 4) ، (5 ، 4) في المستوى الإحداثي = ... وحدات

(أ) 4 (ب) 3 (ج) 5 (د) 2

(6) مجموعة الرؤوس (0 ، 0) ، (0 ، −2) ، (−2 ، −2) ، (−2 ، 0) تكون ....

(أ) مربعًا (ب) مثلثًا (ج) مستطيلًا (د) شبه منحرف

(7) مساحة المثلث = ...

(أ) $\frac{1}{2} \times (h + b)$ (ب) $\frac{1}{2} b \times \frac{1}{2} h$ (ج) $b \times h$ (د) $\frac{1}{2} \times b \times h$

(8) مربع طول ضلعه 7 سم. فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 28 (ب) 24 (ج) 49 (د) 14

(9) مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ... سم^2

5 سم

14 سم

(أ) 35 (ب) 70 (ج) 19 (د) 40

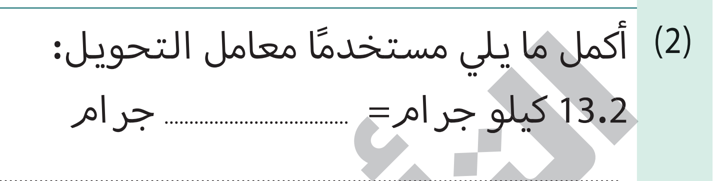
٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) أوجد معدل الوحدة مستخدمًا جدول النسبة
يوجد 120 راكبًا في 3 باصات

عدد الركاب	....	....
عدد الباصات	....	....

....

(2) أكمل ما يلي مستخدمًا معامل التحويل:

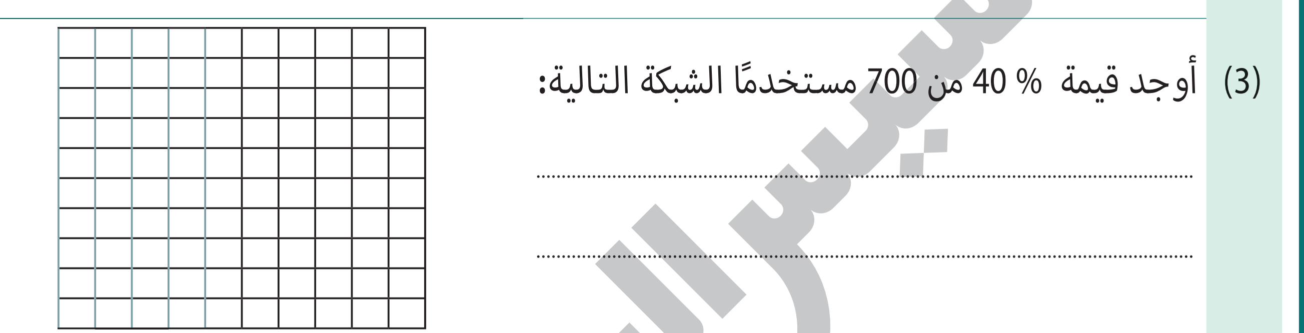


13.2 كيلو جرام= .... جرام

....

....

(3) أوجد قيمة % 40 من 700 مستخدمًا الشبكة التالية:



....

....

(4) ما المسافة بين النقطتين (3 ، 7) ، (3 ، 2) على المستوى الإحداثي؟



....

(5) احسب ارتفاع متوازي الأضلاع الذي مساحته 56سم^2 ، طول قاعدته المناظرة 7 سم



....

(6) لعبة ثمنها 200 جنيه عليها خصم % 15، فما قيمة الخصم ؟

....

(7) مربع مساحته 81 سم^2 فما طول ضلعه؟

....

النموذج الثالث

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) طابعة تنتج 60 ورقة في 5 دقائق فإن، معدل الوحدة = ... ورقة لكل دقيقة.

(أ) 14 (ب) 12 (ج) 10 (د) 6

(2) معامل التحويل المستخدم من طن إلى كجم هو ....

(أ) $\frac{\text{1000 كجم}}{\text{1 طن}}$ (ب) $\frac{\text{1 طن}}{\text{1000 كجم}}$ (ج) $\frac{\text{1000 طن}}{\text{1 كجم}}$ (د) $\frac{\text{100 كجم}}{\text{1 طن}}$

(3) $\frac{1}{4} + 10\% + 0.05 =$ .... %

(أ) 40 (ب) 50 (ج) 55 (د) 65

(4) النقطة (8 ، 0) في المستوى الإحداثي تقع ....

(أ) في الربع الأول (ب) في الربع الثالث (ج) على محور x (د) على محور Y

(5) 7% من عدد ما تساوي = 42 فإن العدد = ...

(أ) 500 (ب) 600 (ج) 700 (د) 400

(6) الأزواج المرتبة (1 ، 2) ، (1 ، 5) ، (4 ، 2) تمثل رؤوس ....

(أ) مربع (ب) مستطيل (ج) معين (د) مثلث قائم الزاوية

(7) متوازي أضلاع جميع أضلاعه متساوية في الطول هو ....

(أ) المستطيل (ب) المعين (ج) شبه المنحرف (د) المربع

(8) مثلث طول قاعدته 6 سم ، ارتفاعه 4 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 12 (ب) 18 (ج) 20 (د) 16

(9) المسافة بين النقطتين A ، B على خط الأعداد = ... وحدات

A عند −2 ، B عند 2 (خط الأعداد: −2 ، 0 ، 2)

(أ) 2 (ب) −2 (ج) 0 (د) 4





٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

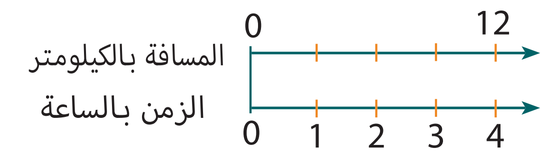
(1) يمكن صنع 15 رغيفًا باستخدام 2 كوب من الدقيق. ما كمية الدقيق التي تستخدم لإنتاج 30 رغيفًا؟

....

....

....

(2) من خط الأعداد المزدوج المقابل أوجد معدل الوحدة



....

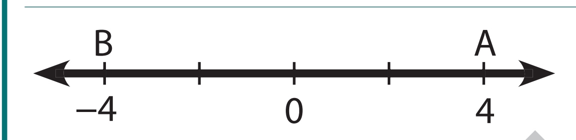
....

(3) حدد قيمة 10 % من 500 جنيه، ثم استخدمها كنسبة مرجعية في إيجاد قيمة 30 %

....

....

(4) ما المسافة بين النقطتين B ، A على خط الأعداد المقابل ؟



....

....

(5) مدرسة بها 700 تلميذ، اشترك منهم 30% في رحلة مدرسية. كم عدد التلاميذ المشتركين في الرحلة؟

....

....

(6) معين مساحة 63 سم^2 ، ارتفاعه 9 سم، فما طول قاعدته؟

....

....

(7) متوازي أضلاع طولا قاعدتيه 5 سم، 11 سم، ارتفاعه الأكبر هو 10 سم. احسب مساحة متوازي الأضلاع.

....

....





النموذج الرابع

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) تقطع سيارة مسافة 180 كم في 3 ساعات، فإن معدل الوحدة = ... كم/ساعة.

(أ) 70 (ب) 50 (ج) 60 (د) 80

(2) .... هي نسبة حدها الثاني مائة

(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) معدل الوحدة (د) النسبة المئوية

(3) إذا حصل أيمن على 20 درجة من مجموع 25 درجة، فإن النسبة المئوية للدرجة = ...

(أ) 70 % (ب) 90 % (ج) 80 % (د) 85 %

(4) النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل هي ....

(أ) 50 % (ب) 25 % (ج) 75 % (د) 100 %

(5) النقطة التي تقع في الربع الثالث من المستوى الإحداثي هي ....

(أ) (1 ، −2) (ب) (3 ، −4) (ج) (−1 ، −5) (د) (0 ، 7)

(6) المثلث القائم الزاوية له .... ارتفاعات.

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 3

(7) معين مساحته 75 سم^2 ، طول ضلعه 15سم، فإن ارتفاعه = ... سم.

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 5 (د) 8

(8) النقطة التي لها الإحداثي Y هو 3 ، الإحداثي x هو −2 هي ....

(أ) (3 ، −2) (ب) (3 ، 2) (ج) (−2 ، −3) (د) (−2 ، 3)

(9) مثلث مساحته 15 سم^2 ، طول قاعدته 5سم، فإن ارتفاعه = ... سم.

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) آلة تنتج 21 مترًا من القماش في 3 دقائق، فما معدل أداء الآلة؟

....

....

(2) أكمل ما يلي مستخدمًا معامل التحويل:

0.07 كم في الساعة = ... مترًا في الساعة

....

....

(3) فصل به 80 تلميذًا، غاب منهم في أحد الأيام 20 تلميذًا، فما النسبة المئوية للغائبين؟

....

....

(4) معين محيطه 28 سم، ارتفاعه 5سم، فما مساحته؟

....

....

....

(5) مثلث مساحته 12 سم^2، طول قاعدته 4 سم، فما ارتفاعه؟

....

....

(6) احسب 20 % من 500 جنيه.

....

....

(7) أيهما أكبر مساحة؟ متوازي أضلاع طول قاعدته 10سم ، ارتفاعه 7 سم

أم مربع طول ضلعه 8 سم؟

....

....

....








النموذج الخامس

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) .... هو مقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة من الكمية الثانية.

(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) معدل الوحدة (د) معامل التحويل

(2) العدد 1 يساوي % ....

(أ) 10 (ب) 50 (ج) 100 (د) 25

(3) معدل الوحدة في خط الأعداد المزدوج = ... أفدنة/ساعة

0 18
0 3

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 4

(4) النقطة (3 ، 2) في المستوى الإحداثي تقع في الرُبع ....

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(5) الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو ....

(أ) (1 ، 0) (ب) (0 ، 0) (ج) (0 ، 1) (د) (1− ، 0)

(6) معين طول ضلعه 9 سم، ارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$

(أ) 14 (ب) 45 (ج) 90 (د) 80

(7) مساحة مربع طول ضلعة 5 سم [......] مساحة مستطيل طوله 4 سم، وعرضه 4 سم.

(أ) < (ب) = (ج) > (د) ≤

(8) متوازي أضلاع طول قاعدته 7 سم، ارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$

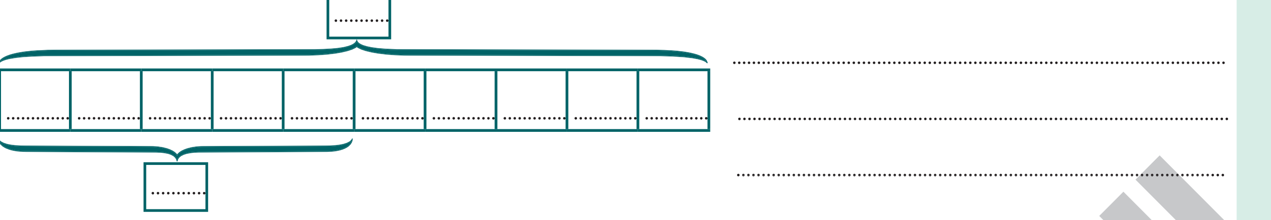
(أ) 70 (ب) 12 (ج) 24 (د) 35

(9) مثلث مساحته 12 $سم^2$، ارتفاعه 6 سم، فإن طول قاعدته = ...سم

(أ) 5 (ب) 4 (ج) 6 (د) 3

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) 50 % من عدد ما تساوي 35 فما هو العدد مستخدمًا النموذج الشريطي التالي؟

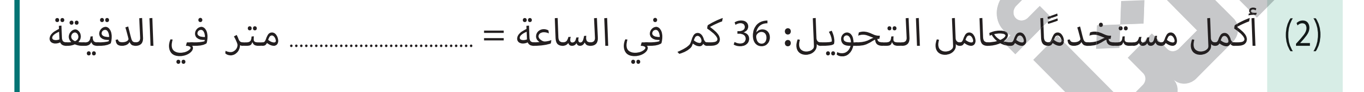


....

....

....

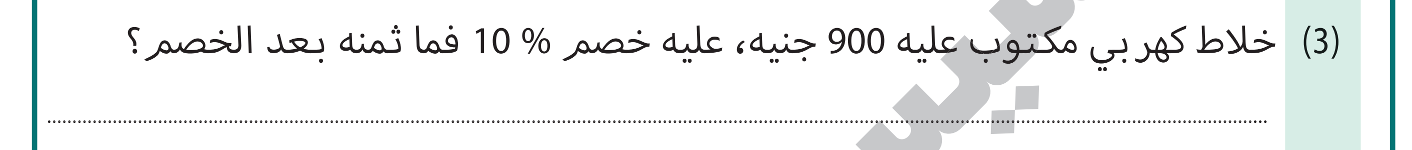
(2) أكمل مستخدمًا معامل التحويل: 36 كم في الساعة = ... متر في الدقيقة



....

....

(3) خلاط كهربي مكتوب عليه 900 جنيه، عليه خصم 10 % فما ثمنه بعد الخصم؟



....

....

....

(4) تقطع سيارة 33 مترًا في 11 ثانية فما سرعة السيارة؟

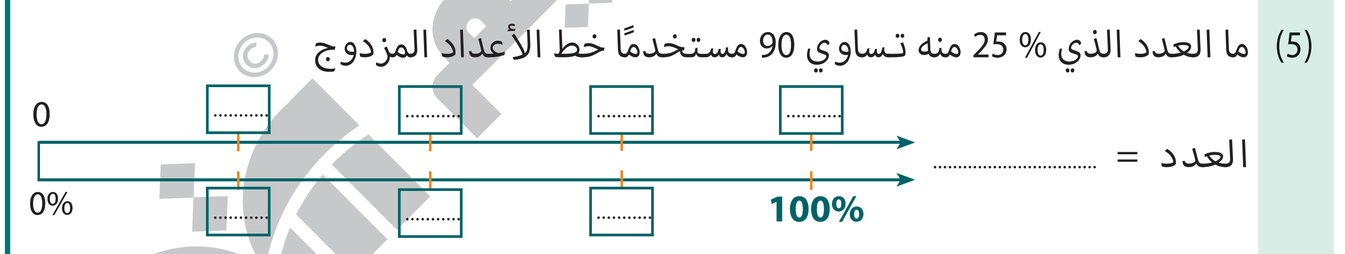


....

....

(5) ما العدد الذي 25 % منه تساوي 90 مستخدمًا خط الأعداد المزدوج

العدد = ...



(6) مثلث قاعدته 8 سم، ارتفاعه المناظر 3 سم، فما مساحته؟



....

....

(7) معين مساحته 72 سم^2، ارتفاعه 9 سم، فما طول ضلعه؟

....

....



النموذج الأول

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) .... هي مقارنة بين كميتين أو أكثر من نفس النوع و بنفس الوحدة.

(أ) المعدل (ب) معامل التحويل (ج) **النسبة** (د) التناسب

(2) معامل التحويل المستخدم للتحويل من اللتر إلى مليلتر هو ....

(أ) $\frac{\text{1 لتر}}{\text{10 مل}}$ (ب) $\frac{\text{1 لتر}}{\text{1000 مل}}$ (ج) $\mathbf{\frac{\text{1000 مل}}{\text{1 لتر}}}$ (د) $\frac{\text{10 لتر}}{\text{100 مل}}$

(3) $1 - 75\ \% =$ ....

(أ) $\mathbf{\frac{1}{4}}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{2}{3}$

(4) معدل الوحدة هو نسبة حدها الثاني ....

(أ) 10 (ب) 100 (ج) **1** (د) 0.1

(5) صورة النقطة (‎-3 ، 4) بالانعكاس في محور Y هي النقطة ....

(أ) (3 ، 4) (ب) (3 ، ‎-4) (ج) (‎-3 ، 4) (د) **(‎-3 ، ‎-4)**

(6) عدد ارتفاعات متوازي الأضلاع = ...

(أ) 1 (ب) 3 (ج) **2** (د) 4

(7) المسافة بين النقطتين (3 ، ‎-2) ، (3 ، 5) في المستوى الإحداثي = ... وحدات

(أ) **7** (ب) 5 (ج) 6 (د) 8

(8) عدد ارتفاعات أي مثلث = ...

(أ) 2 (ب) **3** (ج) 4 (د) 1

(9) متوازي أضلاع طولا ضلعيه المتجاورين 15سم ، 10سم فإذا كان الارتفاع الأصغر 5 سم فإن مساحة متوازي الأضلاع = ... سم^2

(أ) 50 (ب) **75** (ج) 125 (د) 150

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) أيهما أفضل؟

آلة زراعية تحرث 8 أفدنة في 4 ساعات، أم آلة أُخرى تحرث 15 فدانًا في 5 ساعات.

معدل أداء الآلة الأولى = $\frac{8}{4}$ = 2 فدان / ساعة

معدل أداء الآلة الثانية = $\frac{15}{5}$ = 3 أفدنة / ساعة

(وبالتالي تكون الآلة الثانية أفضل من الأولى)

---

(2) أكمل: معامل التحويل هو ....

نسبة بين كميتين متساويتين يُعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه.

---

(3) أوجد قيمة **40 %** من 120 باستخدام المخطط الشريطي التالي

12	12	12	12						

48

قيمة الجزء = 120 ÷ 10 = 12

قيمة 40 % = 4 × 12 = 48

---

(4) إذا كانت فاتورة طعام الغداء 500 جنيه، يضاف لها 10 % ضريبة، فما إجمالي ثمن الفاتورة؟

قيمة الضريبة = 10 % من 500 = $\frac{10}{100}$ × 500 = 50 جنيهًا

إجمالي ثمن الفاتورة = 500 + 50 = 550 جنيهًا

---

(5) حدد الرُبع الذي تقع فيه كل نقطة من النقاط التالية في المستوى الإحداثي:

(أ) (7 ، 2) **⬅ الرُبع الأول**

(ب) (−3 ، −5) **⬅ الرُبع الثالث**

---

(6) أكمل ما يلي:

(أ) النقاط التي لها نفس الإحداثي x تقع على نفس **الخط الرأسي**

(ب) النقاط التي لها نفس الإحداثي Y تقع على نفس **الخط الأفقي**

---

(7) احسب مساحة المثلث المقابل

4 سم
5 سم
3 سم

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × **طول القاعدة × الارتفاع**

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × **3 × 4 = 6 سم²**



النموذج الثاني

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) .... النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين.

(أ) النسبة (ب) معدل الوحدة (ج) **المعدل** (د) معامل التحويل

(2) 360 ثانية × $\frac{\text{.......... دقيقة}}{\text{.......... ثانية}}$ = 6 دقائق

(أ) 60 (ب) $\mathbf{\frac{1}{60}}$ (ج) 24 (د) $\frac{1}{24}$

(3) % 10 من 300 جنيه يساوي .... جنيهًا

(أ) 35 (ب) **30** (ج) 40 (د) 20

(4) صورة النقطة (3 ، 2) بالانعكاس في محور x هي النقطة ....

(أ) **(2 ، −3)** (ب) (3 ، −2) (ج) (2 ، 3) (د) (−2 ، −3)

(5) المسافة بين النقطتين (2 ، 4) ، (5 ، 4) في المستوى الإحداثي = ... وحدات

(أ) 4 (ب) **3** (ج) 5 (د) 2

(6) مجموعة الرؤوس (0 ، 0) ، (−2 ، 0) ، (−2 ، −2) ، (0 ، −2) تكون ....

(أ) **مربعًا** (ب) مثلثًا (ج) مستطيلًا (د) شبه منحرف

(7) مساحة المثلث = ...

(أ) $\frac{1}{2} \times (h + b)$ (ب) $\frac{1}{2} b \times \frac{1}{2} h$ (ج) $b \times h$ (د) $\mathbf{\frac{1}{2} \times b \times h}$

(8) مربع طول ضلعه 7 سم . فإن مساحته = ... سم^2

(أ) 28 (ب) 24 (ج) **49** (د) 14

(9) مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ... سم^2

5 سم
14 سم

(أ) 35 (ب) **70** (ج) 19 (د) 40

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) أوجد معدل الوحدة مستخدمًا جدول النسبة
يوجد 120 راكبًا في 3 باصات

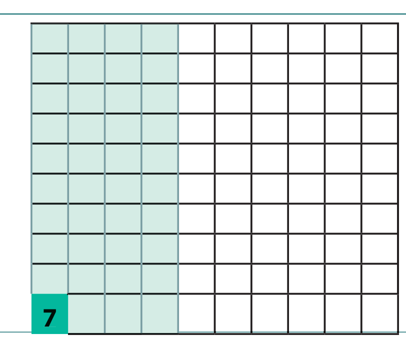
عدد الركاب	120	40
عدد الباصات	3	1

معدل الوحدة = 120 ÷ 3 = 40 راكبًا / باص

(2) أكمل ما يلي مستخدمًا معامل التحويل:
13.2 كيلو جرام= .... جرام

13.2 كيلو جرام × $\frac{1000 \text{ جرام}}{1 \text{ كيلو جرام}}$ = 13,200جرام

(3) أوجد قيمة 40 % من 700 في الشبكة التالية



قيمة الجزء (المربع الواحد) = 700 ÷ 100 = 7

قيمة 40% = 7 × 40 = 280

(4) ما المسافة بين النقطتين (3 ، 7) ، (3 ، 2) على المستوى الإحداثي؟

المسافة بين النقطتين = 5 وحدات **| 7 | – | 2 | = 7 – 2 = 5**

(5) احسب ارتفاع متوازي الأضلاع الذي مساحته 56سم^2 ، طول قاعدته المناظرة 7 سم

ارتفاع متوازي الأضلاع = مساحة متوازي الأضلاع ÷ طول القاعدة

= 56 ÷ 7 = 8 سم

(6) لعبة ثمنها 200 جنيه عليها خصم 15 %، فما قيمة الخصم؟

قيمة الخصم = $\frac{15}{100}$ × 200 = 30 جنيهًا

(7) مربع مساحته 81 سم^2 فما طول ضلعه؟

طول ضلع المربع = 9 سم **لأن: (9 × 9) = 81**



النموذج الثالث

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) طابعة تنتج 60 ورقة في 5 دقائق فإن، معدل الوحدة = ... ورقة لكل دقيقة.

(أ) 14 (ب) **12** (ج) 10 (د) 6

(2) معامل التحويل المستخدم من طن إلى كجم هو ....

(أ) **$\frac{\text{1000 كجم}}{\text{1 طن}}$** (ب) $\frac{\text{1 طن}}{\text{1000 كجم}}$ (ج) $\frac{\text{1000 طن}}{\text{1 كجم}}$ (د) $\frac{\text{100 كجم}}{\text{1 طن}}$

(3) $\frac{1}{4} + 10\,\% + 0.05 =$ .... %

(أ) **40** (ب) 50 (ج) 55 (د) 65

(4) النقطة (8 ، 0) في المستوى الإحداثي تقع ....

(أ) في الربع الأول (ب) في الربع الثالث (ج) على محور x (د) **على محور Y**

(5) 7% من عدد ما تساوي 42 فإن العدد = ...

(أ) 500 (ب) **600** (ج) 700 (د) 400

(6) الأزواج المرتبة (1 ، 2) ، (1 ، 5) ، (4 ، 2) تمثل رؤوس ....

(أ) مربع (ب) مستطيل (ج) معين (د) **مثلث قائم الزاوية**

(7) متوازي أضلاع جميع أضلاعه متساوية في الطول هو ....

(أ) المستطيل (ب) **المعين** (ج) شبه المنحرف (د) المربع

(8) مثلث طول قاعدته 6 سم ، ارتفاعه 4 سم، فإن مساحته = ... سم^2

(أ) **12** (ب) 18 (ج) 20 (د) 16

(9) المسافة بين النقطتين A ، B على خط الأعداد = ... وحدات

A B
−2 0 2

(أ) 2 (ب) −2 (ج) 0 (د) **4**






٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) يمكن صنع 15 رغيفًا باستخدام 2 كوب من الدقيق. ما كمية الدقيق التي تستخدم لإنتاج 30 رغيفًا؟

عدد الأرغفة	عدد الأكواب
15	2
30	؟؟

عدد أكواب الدقيق = $\frac{2 \times 30}{15}$ = 4 أكواب

(2) من خط الأعداد المزدوج المقابل أوجد معدل الوحدة

المسافة بالكيلومتر: 0 ... 12
الزمن بالساعة: 0، 1، 2، 3، 4

معدل الوحدة = $\frac{12}{4}$ = 3 كم/ساعة

(3) حدد قيمة % 10 من 500 جنيه، ثم استخدمها كنسبة مرجعية في إيجاد قيمة % 30

% 10 من 500 = $\frac{10}{100} \times 500$ = 50 جنيهًا

% 30 من 500 = 50 × 3 = 150 جنيهًا



(4) ما المسافة بين النقطتين B ، A على خط الأعداد المقابل ؟

B عند −4 ، A عند 4 (خط الأعداد: −4، 0، 4)

المسافة بين النقطتين = 8 وحدات

| −4 | + | 4 | = 4 + 4 = 8

(5) مدرسة بها 700 تلميذ، اشترك منهم 30% في رحلة مدرسية. كم عدد التلاميذ المشتركين في الرحلة؟

عدد المشتركين في الرحلة = 30% من 700

= $\frac{30}{100} \times 700$ = 210 تلميذًا

(6) معين مساحة 63 سم^2، ارتفاعه 9 سم، فما طول قاعدته؟

طول قاعدة المعين = مساحة المعين ÷ الارتفاع = 63 ÷ 9 = 7 سم

(7) متوازي أضلاع طولا قاعدتيه 5 سم، 11 سم، ارتفاعه الأكبر هو 10 سم. احسب مساحة متوازي الأضلاع.

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة الصغرى × الارتفاع الأكبر

= 5 × 10 = 50 سم^2



النموذج الرابع

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) تقطع سيارة مسافة 180 كم في 3 ساعات، فإن معدل الوحدة = ... كم/ساعة.

(أ) 70 (ب) 50 (ج) **60** (د) 80

(2) .... هي نسبة حدها الثاني مائة

(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) معدل الوحدة (د) **النسبة المئوية**

(3) إذا حصل أيمن على 20 درجة من مجموع 25 درجة، فإن النسبة المئوية للدرجة = ...

(أ) 70 % (ب) 90 % (ج) **80 %** (د) 85 %

(4) النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل هي ....

(أ) 50 % (ب) 25 % (ج) **75 %** (د) 100 %

(5) النقطة التي تقع في الربع الثالث من المستوى الإحداثي هي ....

(أ) (1 ، −2) (ب) (3 ، −4) (ج) **(−1 ، −5)** (د) (0 ، 7)

(6) المثلث القائم الزاوية له .... ارتفاعات.

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) **3**

(7) معين مساحته 75 سم^2، طول ضلعه 15سم، فإن ارتفاعه = ... سم.

(أ) 6 (ب) 7 (ج) **5** (د) 8

(8) النقطة التي لها الإحداثي Y هو 3 ، الإحداثي x هو −2 هي ....

(أ) (3 ، −2) (ب) (3 ، 2) (ج) (−2 ، −3) (د) **(−2 ، 3)**

(9) مثلث مساحته 15 سم^2، طول قاعدته 5سم، فإن ارتفاعه = ... سم.

(أ) 4 (ب) 5 (ج) **6** (د) 7



٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) آلة تنتج 21 مترًا من القماش في 3 دقائق، فما معدل أداء الآلة؟

معدل أداء الآلة = $\frac{21}{3}$ = 7 أمتار / الدقيقة

(2) أكمل ما يلي مستخدمًا معامل التحويل:

0.07 كم في الساعة = ... مترًا في الساعة

$\frac{0.07 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}} \times \frac{1000 \text{ متر}}{1 \text{ كم}}$ = 70 مترًا في الساعة

(3) فصل به 80 تلميذًا، غاب منهم في أحد الأيام 20 تلميذًا، فما النسبة المئوية للغائبين؟

النسبة المئوية للغائبين = $\frac{20}{80} \times 100\,\% = 25\,\%$

(4) معين محيطه 28 سم، ارتفاعه 5سم، فما مساحته؟

طول ضلع المعين = 28 ÷ 4 = 7 سم

= طول القاعدة × الارتفاع

= 7 × 5 = 35 سم^2

(5) مثلث مساحته 12 سم^2، طول قاعدته 4 سم، فما ارتفاعه؟

ارتفاع المثلث = $\frac{2 \times \text{مساحة المثلث}}{\text{طول القاعدة}}$ = $\frac{2 \times 12}{4}$ = 6 سم

(6) احسب 20 % من 500 جنيه

$\frac{20}{100} \times 500$ = 100 جنيه

(7) أيهما أكبر مساحة؟ متوازي أضلاع طول قاعدته 10سم ، ارتفاعه 7 سم

أم مربع طول ضلعه 8 سم؟

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع ، مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

= 10 × 7 = 70 سم^2 = 8 × 8 = 64 سم^2

وبالتالي: مساحة متوازي الأضلاع هي الأكبر



النموذج الخامس

١ (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) .... هو مقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة من الكمية الثانية.

(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) **معدل الوحدة** (د) معامل التحويل

(2) العدد 1 يساوي .... %

(أ) 10 (ب) 50 (ج) **100** (د) 25

(3) معدل الوحدة في خط الأعداد المزدوج = ... أفدنة/ساعة

0 18
0 3

(أ) 5 (ب) **6** (ج) 7 (د) 4

(4) النقطة (3 ، 2) في المستوى الإحداثي تقع في الرُبع ....

(أ) **الأول** (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(5) الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو ....

(أ) (1 ، 0) (ب) **(0 ، 0)** (ج) (0 ، 1) (د) (−1 ، 0)

(6) معين طول ضلعه 9 سم، ارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$

(أ) 14 (ب) **45** (ج) 90 (د) 80

(7) مساحة مربع طول ضلعة 5 سم [........] مساحة مستطيل طوله 4 سم، وعرضه 4 سم.

(أ) **<** (ب) = (ج) > (د) ≤

(8) متوازي أضلاع طول قاعدته 7 سم، ارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ... $سم^2$

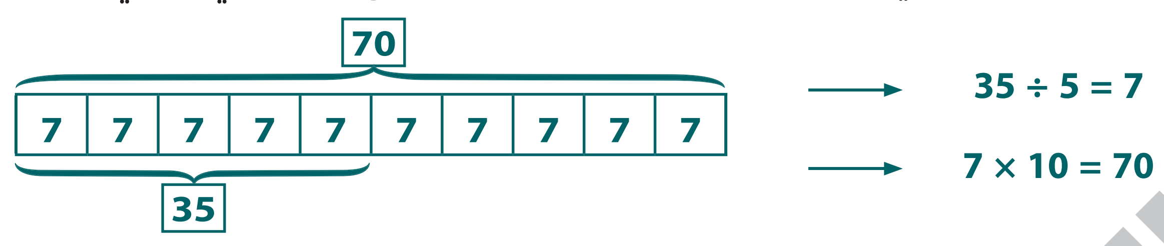
(أ) 70 (ب) 12 (ج) 24 (د) **35**

(9) مثلث مساحته 12 $سم^2$، ارتفاعه 6 سم، فإن طول قاعدته = ... سم

(أ) 5 (ب) **4** (ج) 6 (د) 3

٢ (المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) 50 % من عدد ما تساوي 35 فما هو العدد مستخدمًا النموذج الشريطي التالي؟



$35 \div 5 = 7$ ⟵

$7 \times 10 = 70$ ⟵

(2) أكمل مستخدمًا معامل التحويل: 36 كم في الساعة = ... متر في الدقيقة

$\frac{\text{36 كيلومتر}}{\text{1 ساعة}} \times \frac{\text{1000متر}}{\text{1 كيلومتر}} \times \frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 دقيقة}} =$ 600 متر / دقيقة

(3) خلاط كهربي مكتوب عليه 900 جنيه، عليه خصم 10 % فما ثمنه بعد الخصم؟

بعد الخصم	الخصم	قبل الخصم
90 %	10 %	100 %
810		900

ثمنه بعد الخصم = $\frac{900 \times 90}{100}$ = 810 جنيهًا

(4) تقطع سيارة 33 مترًا في 11 ثانية فما سرعة السيارة؟

سرعة السيارة = المسافة ÷ الزمن

سرعة السيارة = 33 ÷ 11 = 3 أمتار/ثانية

(5) ما العدد الذي 25 % منه تساوي 90 مستخدمًا خط الأعداد المزدوج



العدد = 360

(6) مثلث قاعدته 8 سم، ارتفاعه المناظر 3 سم، فما مساحته؟

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × طول القاعدة × الارتفاع

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × 8 × 3 = 12 سم^2

(7) معين مساحته 72 سم^2، ارتفاعه 9 سم، فما طول ضلعه؟

طول ضلع المعين (القاعدة) = مساحة المعين ÷ الارتفاع = 72 ÷ 9 = 8 سم

المراجعة رقم (7)

اختبار شهر مارس





أولا اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية

1 معدل الوحدة المناسب (8 لترات لكل 2 زجاجة) هو ....

Ⓐ لتر لكل زجاجة Ⓑ لتران كل زجاجة Ⓒ 4 لترات لكل زجاجة Ⓓ زجاجة لكل لتر

2 أي مما يلي يعبر عن معدل الوحدة؟

Ⓐ 20 جنيها لكل 2 كجم Ⓑ 105 كم لكل 3 ساعات

Ⓒ 3 لترات لكل زجاجة Ⓓ 8 ملاعق سكر لكل 4 أكواب شاي

3 ترسم هبه 10 لوحات كل أسبوعان فإن عدد اللوحات التي ترسمها في 5 أسابيع =.....

Ⓐ 22 Ⓑ 21 Ⓒ 25 Ⓓ 37

4 أي مما يلي يعتبر معدل وحدة؟

Ⓐ 60 كم في ساعتين Ⓑ 7 جنيه لكل كجم

Ⓒ 12 ورقة في 3 دقائق Ⓓ 9 أكواب في 3 أيام

5 طابعة كمبيوتر تطبع 40 ورقة في 5 دقائق فإن المعدل =......ورقات في الدقيقة.

Ⓐ 6 Ⓑ 7 Ⓒ 8 Ⓓ 9

6 يعمل خالد بشكل منتظم فإذا عمل 54 ساعة في 6 أيام فإن عدد ساعات عمل اليوم الواحد =.......ساعات.

Ⓐ 6 Ⓑ 7 Ⓒ 9 Ⓓ 8

7 تقطع سيارة 40 مترا في 10 ثواني، فإن معدل ما تقطعه في الثانية الواحدة =.......أمتار

Ⓐ 40 Ⓑ 10 Ⓒ 4 Ⓓ 1

8 اشتري مالك 3 قطع شيكولاته بمبلغ 21 جنيها بينما اشتري هادي 6 قطع من نفس النوع بمبلغ 30 جنيها ، فإن أفضل سعر للشراء هو .... لكل قطعة

Ⓐ 3 جنيهات Ⓑ 7 جنيهات Ⓒ 4 جنيهات Ⓓ 5 جنيهات

9 من خط الأعداد المزدوج المقابل

معدل الوحدة =......

0
32
1 2 3 4 5
0

Ⓐ 6 Ⓑ 7 Ⓒ 8 Ⓓ 9

10 نسبة بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه تسمى ....

Ⓐ معدل الوحدة Ⓑ المنوال Ⓒ القيمة المتطرفة Ⓓ معامل التحويل

11 أي مما يلي يمثل معامل تحويل؟

Ⓐ 1000سم / 1م Ⓑ 1000 كم / 1 جم Ⓒ 1 كجم / 1000 جم Ⓓ 1 ساعة / 60 ثانية

12 أي مما يلي لا يمثل معامل تحويل؟

Ⓐ 1 سم : 10 مم Ⓑ 1000 جم : 1 كجم Ⓒ 3 م :30 سم Ⓓ 1 م : 100 سم

13 معامل التحويل المستخدم للتحويل من كم إلى متر هو ....

Ⓐ 1000 م / 1 كم Ⓑ 1 كم / 1000 م Ⓒ 1م / 100سم Ⓓ 100 سم / 1 م

14 720 ثانية × ....= 12 دقيقة

Ⓐ 1 دقيقة / 60 ثانية Ⓑ 60 ثانية / 1 دقيقة Ⓒ 720ثانية / 1دقيقة Ⓓ 12 دقيقة / 60 ثانية

15 1800 كجم ....180000 جم

Ⓐ > Ⓑ < Ⓒ = Ⓓ غير ذلك

16 7 ساعات = ...دقيقة

Ⓐ 70 Ⓑ 60 Ⓒ 42 Ⓓ 420

17 3.4 لتر =.......مليلتر

Ⓐ 34 Ⓑ 340 Ⓒ 3400 Ⓓ 34000

18 18 متر في الساعة =........ سم في الساعة

Ⓐ 300 Ⓑ 180 Ⓒ 1800 Ⓓ 50

19 معامل التحويل المستخدم للتحويل من اللترات إلى المليلترات هو ....

Ⓐ 1 لتر / 1000 مليلتر Ⓑ 1000 مليلتر / 1 لتر Ⓒ 1000 لتر / 1 ملل Ⓓ 100ملل / 1لتر

20 إذا كانت كتلة التفاح 12.8 كجم فإن كتلته بالجرام =..........جرام

Ⓐ 128000 Ⓑ 120 Ⓒ 128 Ⓓ 12800

21 18 ديسم .... 180 مم

Ⓐ > Ⓑ < Ⓒ = Ⓓ غير ذلك

22 0.6 كم في الدقيقة =..........كم في الساعة

Ⓐ 36 Ⓑ 6 Ⓒ 12 Ⓓ 3.6

23 170 ديسم =...........م

Ⓐ 1700 Ⓑ 170 Ⓒ 17 Ⓓ 1.7

24 153 سم =........م

Ⓐ 15300 Ⓑ 153 Ⓒ 15.3 Ⓓ 1.53

25 ماذا تعني 100% من العدد؟

Ⓐ الكل Ⓑ الجزء Ⓒ مجهولا Ⓓ غير ذلك

27 إذا كان 70% من الكوب ممتلئا فهذا يعني أن ....نصف الكوب ممتليء.

Ⓐ أكثر من Ⓑ أقل من Ⓒ بالضبط Ⓓ غير ذلك

28 .... $= \frac{5}{10}$

Ⓐ 100% Ⓑ 50% Ⓒ 80% Ⓓ 90%

29 $\frac{2}{5}$ 50%

Ⓐ $>$ Ⓑ $<$ Ⓒ $=$ Ⓓ غير ذلك

30 جميع ما يلي يكافيء النسبة 30% ما عدا ....

Ⓐ 0.3 Ⓑ 0.30 Ⓒ $\frac{3}{10}$ Ⓓ $\frac{3}{100}$

31 25% تكافيء ....

Ⓐ $\frac{1}{4}$ Ⓑ $\frac{1}{2}$ Ⓒ $\frac{3}{4}$ Ⓓ 1

32 الكسر العشري 0.01 يكافيء النسبة المئوية ....

Ⓐ 1% Ⓑ 10% Ⓒ 11% Ⓓ 100%

33 النسبة المئوية التي تعبر
عن الجزء المظلل هي ....

Ⓐ 4% Ⓑ 25% Ⓒ 20% Ⓓ $\frac{1}{4}$

34 37%=..............

Ⓐ $\frac{37}{100}$ Ⓑ $3\frac{7}{10}$ Ⓒ 37 Ⓓ 3.7

35 20% + 30% =..........

Ⓐ $\frac{1}{2}$ Ⓑ 1 Ⓒ $\frac{1}{5}$ Ⓓ $\frac{1}{4}$

36 إذا كانت النسبة المئوية لعدد الطلاب الناجحين هي 90% فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الراسبين = ...%

Ⓐ 30 Ⓑ 100 Ⓒ 10 Ⓓ 90

37 $\frac{6}{25}$ = ...%

(A) 18 (B) 12 (C) 6 (D) 24

38 44%=............

(A) $\frac{11}{100}$ (B) $\frac{11}{25}$ (C) $\frac{22}{100}$ (D) $\frac{44}{10}$

39 1- 20% =........%

(A) 8 (B) 80 (C) 21 (D) 19

40 30% من 150 تساوي ....

(A) 35 (B) 36 (C) 45 (D) 60

41 إذا كان 10% من عدد ما يساوي 50 فإن هذا العدد =.............

(A) 5 (B) 50 (C) 500 (D) 5000

42 حصل محمد على 16 درجة من 20 درجة، فإن النسبة المئوية لدرجة محمد =.......

(A) 10% (B) 25% (C) 75% (D) 80%

43 العدد الذي يعبر عن النسبة 50%

في النموذج التالي هو ....

0 ? 500

0 50% 100%

(A) 250 (B) 300 (C) 350 (D) 400

44 فصل به 40 تلميذا ، 20% منهم يحبون السباحة فإن عدد التلاميذ الذين يحبون السباحة =...

(A) 8 (B) 10 (C) 40 (D) 60

45 40% من ....= 360 جنيها

(A) 90 (B) 100 (C) 900 (D) 600

46 35 تمثل % ....من 50

(A) 40 (B) 50 (C) 60 (D) 70

47 إذا كان 10% من 45 جنيها = 4.5 جنيه فإن 30% من 45 جنيها =.........

(A) 13 (B) 9 (C) 45 (D) 13.5

48 100% تكافيء ....

(A) 100 (B) 10 (C) 1 (D) 0.1

49 .... هي نسبة حدها الثاني 100 ويرمز لها بالرمز %

(A) المعادلة (B) المعدل (C) النسبة المئوية (D) المنوال

50 فصل به 60 تلميذا إذا غاب منهم 15 تلميذا في أحد الأيام فإن النسبة المئوية التي تمثل عدد الطلاب الغائبين =...............%

(A) 75 (B) 50 (C) 25 (D) 15

51 $\frac{\text{ساعة واحدة}}{\text{3600 ثانية}}$ تمثل ....

(A) معدلا (B) معامل تحويل (C) معدل وحدة (D) نسبة

52 سيارة تتحرك بمعدل 60 كم في ساعة إذا استمرت بنفس المعدل فإن المسافة التي تقطعها في ساعة وربع =................كم

(A) 45 (B) 90 (C) 75 (D) 70

53 12 دقيقة × $\frac{\text{60 ثانية}}{\text{1 دقيقة}}$ = ...ثانية

(A) 720 (B) 600 (C) 60 (D) 120

54 50% من أي عدد تعني ....العدد.

(A) عشر (B) خمس (C) ربع (D) نصف

55 يقطع النمر مسافة 7 كم في دقيقتين فإنه يصل إلى فريسة تبعد عنه 14 كم في زمن قدره .... دقائق.

(A) 3 (B) 8 (C) 2 (D) 4

56 حصلت داليا في الامتحان الشهري علي 27 درجة من 30 درجة فإن النسبة المئوية للدجات التي حصلت عليها داليا =.................%

(A) 70 (B) 80 (C) 81 (D) 90

57 في الزوج المرتب (7 , 5) العدد 7 يمثل الإحداثي ....

(A) نقطة الأصل (B) الربع الثالث (C) x (D) y

58 الإحداثي x لأي نقطة تقع علي المحور y هو ....

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) -6

59 انعكاس النقطة (6,5) في محور y هي ....

(A) (-6,5) (B) (6,0) (C) (6,-5) (D) (0,5)

60 أي مما يلي يقع في الربع الرابع؟

(A) (2.25 , -3) (B) (7 , 1) (C) (-3.5 , -7) (D) (-2.5 , 3)

61 إذا كانت النقطة (5- , 7) هي صورة النقطة (7 , h) بالانعكاس في محور x فإن.... = h

Ⓐ 5 Ⓑ 7- Ⓒ 5- Ⓓ 7

62 في الزوج المرتب (6 , 0) الإحداثي y هو ....

Ⓐ x Ⓑ 7 Ⓒ 6 Ⓓ 0

63 انعكاس النقطة (2- , 5) في محور x هي ....

Ⓐ (5 ,2) Ⓑ (5-,2-) Ⓒ (5-,2) Ⓓ (5 , 2-)

64 النقطة (2-, 2-) تقع في الربع ....

Ⓐ الأول Ⓑ الثاني Ⓒ الثالث Ⓓ الرابع

65 إذا كانت النقطة (5 , a-2) تقع علي محور x فإن قيمة a = ...

Ⓐ 0 Ⓑ 1 Ⓒ 2 Ⓓ 3

66 إذا كانت النقطة (a , -7) تقع علي محور y فإن a=..........

Ⓐ 2- Ⓑ 0 Ⓒ 3 Ⓓ 5

67 إذا كانت النقطة (a , 7) تقع في الربع الثاني فإن a من الممكن أن تساوي ....

Ⓐ 0 Ⓑ 3 Ⓒ 2- Ⓓ 7

68 أي مما يلي يمثل انعكاسا في محور y ؟

Ⓐ (4,3) , (4,3) Ⓑ (-2,3) ,(2,-3) Ⓒ (5,4) , (-5,4) Ⓓ (9 ,10) , (-9,-10)

69 الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو ....

Ⓐ (1, 0) Ⓑ (0 , 1) Ⓒ (1 ,1) Ⓓ (0 , 0)

70 النقطة التي بها الإحداثي y هو 3 والإحداثي y هو 4 هي ....

Ⓐ (0 ,3) Ⓑ (4 , 0) Ⓒ (4 ,3) Ⓓ (3 , 4)

71 المستوي الإحداثي مقسم إلى ....أرباع

Ⓐ 1 Ⓑ 2 Ⓒ 3 Ⓓ 4

72 المسافة بين النقطتين (0 ,4) , (0 , -4) = ...وحدات

Ⓐ 0 Ⓑ 8 Ⓒ 5 Ⓓ 25

73 باستخدام خط الأعداد التالي

E O B C
-2 0 1 2 3 4

المسافة بين النقطتين B , C تساوي ......وحدات

Ⓐ 3 Ⓑ 4 Ⓒ 5 Ⓓ 6

74 *المسافة بين النقطتين* (6 ,2) , (-1 , 2) = ... وحدات

Ⓐ 4 Ⓑ 3 Ⓒ 5 Ⓓ 7

75 *المسافة بين العددين 6 , 4- علي خط الأعداد =.......... وحدات*

Ⓐ 10 Ⓑ 4 Ⓒ 2 Ⓓ 6

76 *المسافة التي تبعدها النقطة* (4 , 3-) *عن محور* x *هي ......وحدات*

Ⓐ -3 Ⓑ 4 Ⓒ 3 Ⓓ -4

77 *المسافة بين العددين 12- , 14- علي خط الأعداد = ... وحدات*

Ⓐ 26 Ⓑ -26 Ⓒ -2 Ⓓ 2

78 *النقطتان* (4 , 6) , (-3 , 6) *تقعان علي* ....

Ⓐ خط أفقي واحد Ⓑ خط رأسي واحد Ⓒ خط مائل Ⓓ غير ذلك

79 *المسافة بين النقطة* (3- , 0) *ونقطة الأصل = ... وحدات*

Ⓐ 1 Ⓑ -3 Ⓒ 3 Ⓓ 0

80 *المسافة التي تبعدها النقطة* (1 ,5) *عن محور* y *= .... وحدة*

Ⓐ 1 Ⓑ 2 Ⓒ 3 Ⓓ 0

81 مجموعة الرءوس (0 , 0) , (2- , 0) , (2- ,2-) , (2,0-) تكون ....

Ⓐ معين Ⓑ مستطيل Ⓒ مربع Ⓓ شبه منحرف

82 إذا كانت المسافة بين كل زوج من النقاط علي المستوي الإحداثي تساوي المسافة بين الزوج المقابل له فإن الشكل الرباعي الناتج يكون ....

Ⓐ مثلث قائم الزاوية Ⓑ مثلث متساوي الأضلاع Ⓒ مستطيل Ⓓ شبه منحرف

83 الأزواج المرتبة (0 , 2-) , (0 , 1) , (4 , 3-) تمثل رءوس ....

Ⓐ مستطيل Ⓑ مربع Ⓒ مثلث Ⓓ معين

84 جميع النقاط التالية تبعد 5 وحدات عن نقطة الأصل ما عدا ....

Ⓐ (5 , 5) Ⓑ (5 , 0) Ⓒ (0 , 5) Ⓓ (0 , 5-)

85 النقطة التي تقع علي نفس الخط الأفقي مع النقطة (4 , 2) هي ....

Ⓐ (3- , 2) Ⓑ (4 , 1) Ⓒ (2 , 5) Ⓓ (6 , 3-)

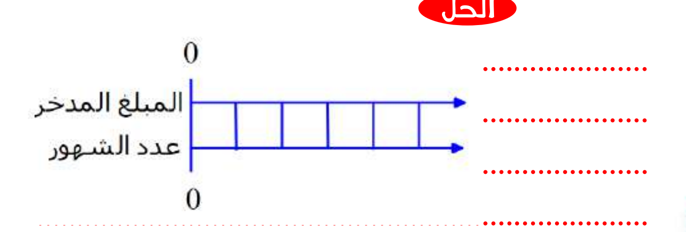
86 إذا كان العدد الأول في الزوج المرتب هو 5- فإننا سوف نتحرك إلى ....

Ⓐ اليمين Ⓑ اليسار Ⓒ الأعلى Ⓓ الأسفل

ثانيا الأسئلة المقالية

1 يدخر أحمد مبلغا ثابتا شهريا قيمته 200 جنيه استخدم خط الأعداد المزدوج في تمثيل قيمة الإدخار وحدد إجمالي المبلغ المدخر في الشهر الخامس ؟

الحل



....

2 ماكينة تنتج 81 مترا من القماش في 9 ساعات . احسب معدل إنتاج الماكينة ؟

الحل

....

3 تستهلك سيارة 5 لترات من البنزين لقطع مسافة 50 كم ، إذا استمر استهلاكها بنفس المعدل، فأوجد معدل الوحدة؟

الحل

....

4 محراث يحرث 12 فدانا في 3 ساعات بينما محراث أخر يحرث 20 فدانا في 4 ساعات احسب معدل الوحدة لكل محراث ثم حدد أيهما أفضل؟

الحل

....

5 يستغرق أحمد حوالي 7.5 ساعة يوميا لمذاكرة دروسه فما المدة التي يستغرقها أحمد بالدقائق؟

الحل

....

6 تسير سيارة بسرعة 90 كم في الساعة، احسب سرعة السيارة بالمتر في الثانية باستخدام معامل التحويل؟

الحل

....

7 إذا كانت سرعة الصقر 360 كيلومتر في الساعة، احسب سرعته بالكيلومتر في الدقيقة؟

الحل

....

8 مدرسة بها 500 تلميذ اشترك في الرحلة 60% منهم فما عدد التلاميذ الذين اشتركوا في الرحلة؟

الحل

....

9 هدية ثمنها 180 جنيها اشترتها هدير بخصم 45% من ثمنها أوجد الثمن بعد الخصم؟

الحل

....

10 ذهب 70 طفلا من المدرسة في رحلة وهذا يمثل 40% من جميع الأطفال في المدرسة ، كم عدد الأطفال في المدرسة؟

الحل

....

....

....

11 فصل دراسي به 32 تلميذا غاب منهم 8 تلاميذ أوجد النسبة المئوية لعدد التلاميذ الحاضرين؟

الحل

....

....

....

12 استخدم المخطط الشريطي التالي لإيجاد 20% من 360.

....

13 شاشة تليفزيون بمبلغ 9500 جنيه عليها نسبة 10% خصم من ثمنها احسب قيمة الخصم؟

الحل

....

....

14 فاتورة عشاء بمبلغ 600 جنيها يضاف إليها 10% ضريبة فكم يكون إجمالي مبلغ الفاتورة؟

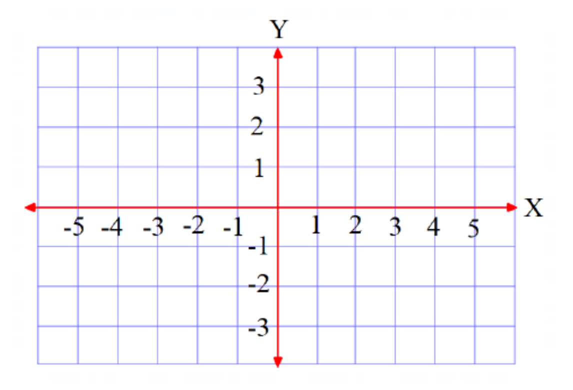
الحل

....

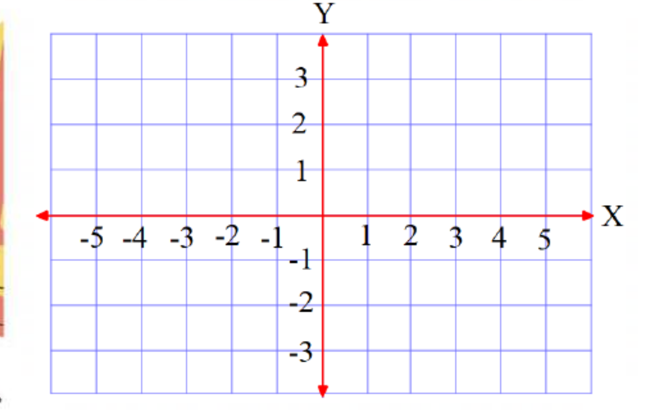
....

15 في المستوي الإحداثي الذي أمامك حدد النقاط التالية؟

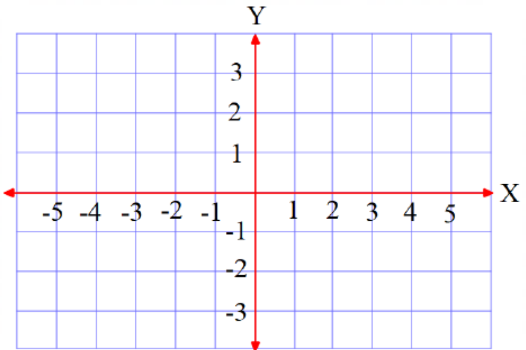
A (2,2) ,B(−2,2) ,C(−2,−2) , D(2,−2)



16 حدد النقاط A(1,2) , B(4,2) ,C(4,−1) ,D (1,−1) علي المستوى الإحداثي ثم صل بينها بالترتيب مع ذكر اسم الشكل؟



17 مثل النقاط A(1,2) , B(4,2) , C(4, −1) علي المستوي الإحداثي ثم حدد النقطة الرابعة الإضافية التي يمكن بها تكوين مربع؟







كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

خطوة 1

File → Print... Ctrl+P

خطوة 2
اختيار اسم الطابعة بتاعتك

Printer: HP LaserJet M207-M212

خطوة 3
كتابة الصفحات المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي – ثم نكتب 9

Pages: 4 - 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق

Page Setup...

خطوة 5
اختيار A4

Paper Size: A4

خطوة 6

Print